

ANTONIO BERLESE

VIA ROMANA, 19 — FIRENZE

Centuria quarta di Acari nuovi

Ho proseguito lo studio delle collezioni di Acari di varie parti del mondo, citate nella Centuria prima (« Redia », vol. XII, fase. I, 1916, p. 19) ed ancora di quella già da tempo inviatami dal Ch. Prof. Chubb, curatore del museo di Durban, composta di Acari, più che altro parassiti, raccolti nel Zululand ed altrove, nell'estrema Afria meridionale.

Inoltre ho studiato molte belle specie, di località diverse cioè: Polinesia (raccolte dal Sig. Seurat); Messico (A. Dugès); con altre di Giava, del Brasile e di Francia, tutte donatemi, con grande liberalità dal Ch. Sig. Trouessart.

Qui ringrazio pubblicamente, oltre alle personalità già citate nella 1.^a Centuria, dalle quali ho avuto Acari di varie parti del mondo, anche i sullodati Sigg. Chubb e Trouessart.

Le specie nuove, che ho riscontrato in tali collezioni, oltre a molte altre che io stesso ho raccolto in Italia, sono qui appresso illustrate.

CRYPTOSTIGMATA I.

301. **Anoetus venustissimus** Berl. n. sp. (adultus). — Tantum cum *Histiostoma horridum* comparandum, quamvis spinis corporis multo numerosioribus et longioribus, tuberculisque altioribus sustentis. Animal hoc mire horridum est, propter spinas longiores (corporis eiusdem latitudinem superantes), crassas et aciculis totas

aeque seabbratas, incurvas, extrorsus et retrorsus directas, Histri-
cis more erectas. Spinae, sive setulae crassae haec, duriores, tuber-
culis eonieis sunt sustentae, qui tuberculi elongate pyriformes sunt
et dimidiam fere longitudinem spinae eiusdem attingunt. Qua re dor-
sum totum mire tuberculis istis est ornatum. Duo minores sunt in
vertice, setas spiniformes breves, extrorsus directas gerentes; duo-
que majores in medio capitethorace, setis spiniformibus, caeteris
statura paribus, extrorsus incurvis auctae. Abdominis dorsum et
latera seriebus transversis quinque tubercolorum setiferorum su-
pradietiae fabricae (dorsi medii setis sursum et retrorsum; lateralis
extrorsum et deorsum armatorum) sunt ornata. In serie summi
abdominis tuberculi setiferi supradescriti sex sunt; in caeteris
quatror; maximi sunt medii penultimae seriei, qua re abdomen
postice profunde bilobus adparet. Extremae seriei, sive marginis
postiei, tuberculi medii lateralibus minores sunt setisque enrtiori-
bus armati. Animal hoc ergo tuberculis setiferis supradictis numero
26 est ornatum, qua re perhorridum adparet. Palporum seta pal-
pum eundem longitudine non aequans. Mas ad 250 p. long.;
foem. ad 500 p. long., 250 p. lat. (eum tuberculis, sed exceptis
setis).

Habitat in fimo Gallinarum, in earum cubieulis et nidis, innu-
merus Florentiae collectus.

MESOSTIGMATA.

GEN. **TYMPANOSPINCTUS** BERL. N. GEN.

Ex Spinturnicinis. Mas ovatus, humeratus, scuto sternali vix
ultra quartas coxas produeto, scuto ventrali transverse subrectan-
gulo, sat magno contigno, quod cum anali trigono est stricto ponte
chitineo conjunetur. Pedes robusti, sed non ut in speciebus gen.
Spinturnix; antiei et postici caeteris majores. In latere corporis,
inter quartos et secundos pedes, organum est peculiaris fabricae
et insolitae figurae, quasi parva patera elliptica, membranacea,
obseura, quac peritremate circulariter convoluto est confecta et
sat e margine laterali corporis prominet. Organum hoc magnum,

pereonspicuum et singulare, in nullo genere Mesostigmatum est ullo modo significatum. Species typica: *T. paradoxus* Berl. n. sp.

302. **Tympanospinctus paradoxus** Berl. n. sp. — Mas testaceus. Tarsi omnes apice dente robusto, inferno praediti. Calcar mandibulae, quantum video, subrectum, antrorsus porrectum. Scutum ventrale subrectangulum, marginibus profunde excavato-laci-niatis, pilis pluribus ornatum, cum anali parvulo, obtrapezino-rectangulo stricto ponte chitineo conjuncto. Pili crenatales mi-nimi. Femur tertii paris superne, pilis spiniformibus, robustioribus, obscuris, sursum directis, duobus armatum, quae spinae, forsitan, alieni usui peniliari, cum organo paradoxo supradicto sunt con-stitutae. Pili trunei laterales et postici simplices, sat longi; in medio sento dorsuali, parvuli. Ad 900 p. long.: 600 p. lat. (inter apices anteriores organorum supradictorum); organa tympaniformia 260 p. long. Foemina ignota.

Habitat super *Crossareus fasciatus*. Collegit dno exempla I. R. Boyee, ad « Greenwood Park » et mecum benignissime communi-cavit Cl. E. C. Clubb, curator musaei Nataleensis.

GEN. **MELITTIPHIS** N. GEN.

Typus: *Laelaps (Iphis) alvearius* Berl.

GEN. **CYPHOLAELAPS** N. GEN.

Typus: *Laelaps ampullula* Berl.

303. **Hypoaspis tenuipes** Berl. — Foem. Facies Cyrtolaelaptis planicollae, sive valde elongate-cordiformis, rostro et corpore antico valde lato, pedibus anticus attenuatis. Nostrati H. longiori Berl. affinis. Corpus duplo longius quam latius, pilis curtis ornatum. Jugularia sento lato, difficiliter eonspicuo, in medio excavato, pal-lidiori, cum sterni antico margine colligato, transverse utrinque bilineato significata. Sternum majus, usque ad extremas tertias coxas productum ibique truncatum. Scutum genito-ventrale per-

parvum, strictum, post quartas coxas vix dilatum, rotundatum desinens, non striatum, tantum anterius consueta lacinia bene exaratum. Metapodia non video. Scutum coxas quartas posterius marginans exile, vix in angulo postico-interiori insitum, difficilis conspicuum, virguliforme. Scutum anale valde a genito-ventrali remotum, minimum, ovato-obtrigonum. Rostrum magnum, latius. Chelae maiores (100 p. long.) saturate aurantiaco-badio depictae. E latere videre eas nequeo in unico exemplo, quod possideo. Pedes antici valde exiles et longi, corpore longiores, tarsis cylindricis, 180 p. long.; secundi paris crassi, femure spina validissima armati; genu subinermi, tibia spinis robustis inferis duabus, tarso spinis calciformibus multis, tribus apicalibus caeteris multo robustioribus circa ambulaclorum dispositis; tertii paris subinermes; quarti paris vix minus bene quam in *H. aculeifer* armati. Epistoma in mucronem alte laciniatum desimens. Color pallide terrens. Ad 520 p. long.; 270 p. lat.

Habitat in humo, ad « Samarang », Giava.

304. **Hypoaspis sentifer** Berl. n. sp. — Sat pallide testaceus, ovalis, non nimis humeratus. Foem. tantum nota. Jugularia cum sterno concreta, lobulis duobus, rotundatis ante marginem antiorem sterni significata. Fissuras sternales antieas non video. Sternum sat latum, parum posterius productum, sive ad dimidias tertias coxas, nec ultra. Scutum genito-ventrale elongate subrectangulum, postice bene rotundatum, lateribus subparallelis, non peculiariter sculptum, a scuto anali perparvulo, sat elongate obtrigono valde remotum. Metapodia scutulo minimo, triangulari vix significata. Pedes sat graciles, spinis debilibus, subpiliformibus etiam in tarsis quarti paris armati. Pili trunci debiliores, non nimis curti. Ad 580 p. long.; 320 p. lat. Ovum (in ventre foem.) 340 \times 250.

Habitat. Exemplum vidi collectum ad « Samarang », in insula Jaba. Collegit Cl. Jacobson.

305. **Hypoaspis spiculifer** Berl. n. sp. — Statura et facies *H. aculeifer* Europae, enius affinis, sed diversus. Foemina tantum mihi nota, quae a foem. *H. aculeifer* differt praeceps characteribus istis. Corpus magis ovale, sive minus humeratum, scutis

ventralibus omnibus strictioribus: genito-ventrali elongatori et magis anali late ovato-rhombico adpresso. Jugularia non distineta, quod ante marginem summum sterni est area lata, transverse striata, jugularia simul concreta significans. Pedes omnes minus robusti quam in *H. aculeifer* et spinis debilioribus quam in supradicta specie omnes armati. Pili trunci exiliores et curtores. Chelam inspicere non potui in duobus exemplis quae vidi, neque episoma. Ad 600 p. long.; 340 p. lat.; vel 650×350 .

Habitat. Dno vidi exempla foeminea collecta in Africa orientali a Cl. Alluaud et Jeannell.

306. **Hypoaspis (Stratiolaelaps) brasiliensis** Berl. n. sp. —
 Foem. testacea, elongate ovata, pilis corporis sat stricte cultriformibus, subcylindricis, parvis. Scutum dorsuale elongate cordiforme, postice acutum, marginibus subrectis, totum sculptura rugoso-reticulata bene impressum. Sternum 150 p. long., postice vix excavato-arenatum, sculptura ad latera bene manifesta, in medio obsoletiori, subnulla, 230 p. lat., nam anguli medii elongatores et valde acenti sunt. Scutum genito-ventrale sat magnum, 210 p. long. et 140 p. lat., a scuto anali tantum spatio p. 40 remotum et bene sculptum, nam lineae concurrentes, figuram A sistentes, valde undulatae et spatium scuti ante lineam istam soleis multis sublongitudinalibus est bene exaratum; pars posterior scuti est lineis obsoletioribus, retrorsus arenatis in areas panicas et magnas divisa. Scutum hoc post quartos pedes valde dilatatum, angulo non rotundato post quartas coxas gaudet et margine posteriori (inter dictos angulos) semieirculariter rotundato. Scutum anale parvum, obpyriforme, tamen angulis ad latera ani haud rotundatis. Peritremata sunt externe scuto vittiformi, sat lato, punctatissimo, usque vix ultra quartas coxas produeto ibique obtuse desinenti fulta. Pedes obsolete rugosi. Epistoma in mucronem acentum, robustum, singulum est in medio productum, caetero margine vix raro denticulo ornatum. Mandibulae robustae, chelis magnis, obscuris, 140 p. longis; quoque digito dentibus duobus, in margine dentario aequedissitis, acentis armato. Ad 580 p. long.; 360 p. lat.

Habitat. Plura exempla vidi collecta a Cl. Bruch, sub truncu, ad terram palmae, ad « Santos, Brasile ».

307. Hypoaspis (Stratiolaelaps) etiopicus Berl. n. sp. —
 Foem. terreo-fuliginea, sat elongate ovalis, pilis simplicibns, exilibus, cunctissimis ornata. Scutum dorsale ovato-cordiforme, postice subangulato-rotundatum, reticulo bene conspicio securatum. Sternum ad dimidias tertias coxas productum, margine postico hanc incurve, undulato; reticulo sat conspicio, praecipue ad latera sculpto, areis longitudinaliter longioribus. Scutum genito-ventrale subampulliforme, vix tamen in parte postica latius (75 p.), quam in antica, ubi tamen, inter posticas coxas, sat latum est et ibi rugis, praecipue longitudinalibus perconspicie reticulatum; in parte postica obsoletius et areis polygonalibus majoribus. Margines laterales, in maxima senti huic latitudine, angulati sunt; posterior rotundatus et a scuto anali obpyriformi, parvo (105 p. long.; 95 p. lat.), valde (sive p. 70 ad 100) discreturn. Scutum genito-ventrale est 250 p. long. et post quartas coxas sat (150 p.) productum. Senta peritrematica bene dilatata et appendicula linguae-formi usque post quartas coxas produeta. Epistoma in spinam validam prodnetum, marginibus integris. Chela sat magna, 100 p. long.; digito mobili parvis dentibus duobus, aequedistributis; digito fixo denticulis tribus in dimidia parte antica aequedistributis. Pedes sat gracieles, minime spinosi, dermate rugoso. Ad 630 p. long.; 400 p. lat. Exemplum magno ovo (380 p. \times 260 p.) in ventre dilatum est 720 p. long.; 490 p. lat., bursiforme.

Habitat. Paucas vidi foeminas collectas a Cll. Alluaud et Jeannell in Africa orientali, in humo.

308. Hypoaspis (Stratiolaelaps) pauperculus Berl. n. sp. —
 Foem. pallide testacea, sat elongate ovalis, pilis dorsi ut in H. S. misello conformatis. Sternum 100 p. long.; postice excavato-arena-tum, sculptura obsoletiori signatum, 135 p. lat. Scutum genito-ventrale parvum, fere ut in H. S. misello senilium, sive linea A in medio signatum, parte postica utrinque lineis oblique concurrentibus duabus, aliaque margini postico rotundato proxima et parallela, parte ante lineam A-formem obsoleto reticulata, ad 150 p. long.; 90 p. lat., a scuto anali obpyriformi, postice truncato, 80 p. long.; 60 p. lat. sat discreturn, sive spatio p. 60. Epistoma spina media acuta, sed brevissima. caetero margine spinuloso-den-

tieulato. Chelae parvae, ad 55 p. long., ochraceae. Peritrema scuto nullo circumdata, ligula post stigma curta (30 p.), non extremas coxas attingenti. Pedes longi et robusti; primi paris ad 600 p. long., tarso 160 p. long., ambulacrum longo pedunculo sustento. Caeteri pedes pilis subspiniformibus sat validis, praecipue inferne armati; quarti paris corpore longiores (550 p. long.), validi, pilis robustis, praecipue in tarso (usque ad 70 p. long.), apice incurvis, pluribus armati. In apice femuris huius paris, ad dorsum, pilus robustior est, rectus, spiniformis, 55 p. long. Ad 520 p. long.: 300 p. lat.

Habitat. Nonnullas vidi foeminas collectas in humo, ad « Samarang (Giava) », a Cl. Jacobson.

309. **Hypoaspis (Stratiolaelaps) misellus** Berl. n. sp. —
Foem. testacea, elongate cylindrio-ovalis, pilis dorsi fere ut in *H. S. gryllotalpae*, sive medioeribus, conicis, exilibus, sed basi inflatis et ibi inferne subangulatis; pilis extremi corporis quatuor aliquanto robustioribus; ventris minoribus et exiliорibus. Scutum dorsuale elongate ovatum, postice rotundatum. Scutum sternale 130 p. long. et inter medios angulos 150 p. lat., consueto reticulo, areas longitudinaliter elongatas conficieni bene sculptum, margine postice rectilineo. Scutum genito-ventrale longum (250 p.), vix post quartos pedes dilatatum (maxima latitud. 110 p.); post quartos pedes spatio p. 110 productum, postice rotundatum, a sente anali obpyriformi (85 p. long.: 75 p. lat.) spatio tantum p. 15 sejunctum. Sculptura senti genito-ventralis ostendit signum Λ post quartas coxas manifestius et pars senti post signum hoc est lineis utrinque quatuor numero parum oblique, transverse, retrorsus decurrentibus e quoque latere et in medio linea undulata longitudinali simul conjunctis in latus areas reticulata; pars ante signum Λ supradictum est densius reticulata et pars summa senti est striis longitudinalibus, consueto modo striata. Scuta peritematica exilia vel subnulla, ligula post stigma extrorsus falcata, non usque ad extremas quartas coxas producta. Jugularia marginie antice duriori, arcuato. Epistoma in spinam desinens, marginibus integris. Chela mediocris, 75 p. long. Pedes longi et robusti; primi paris perlungi (600 p.), sive corpore longiores, tarso 210 p. long.: ambulacrum longo pedunculo substento. Pedes caeteri (praec-

cipue secundi paris) inferne et in tarso pilis spiniformibus sat robustis et longis armati. Ad 560 p. long.; 320 p. lat.

Habitat in « Somalia italiana »; collegit Cl. Paoli, in ligno putri, in nemoribus, ad flumen Juba.

310. **Hypoaspis (Stratiolaelaps) egenus** Berl. n. sp. — Foem. pallide terrea, subcylindrica, sat brevis, postice rotundata, pilis simplicibus, parvis et exilibus, ex quibus duo postici eaeteris duplo longiores ornata. Scutum dorsuale elongate ovale, postice rotundatum, obsolete reticulatum. Pedes et rostrum gracilliora; quarti paris pedes tamen caeteris robustiores et setis validis, sat longis, subspiniformibus (praecipue in parte infera, in genu, tibia, tarsoque) armati. Sternum sat longum, sive fere ad coxas extremas tertii paris productum, angulis posticis rotundatis, margine postice subrecto. Pili sternales primi paris multo ante marginem anticum sterni insiti, in regione jugularium et jugularia dermate transverse striato-reticulato tantum significata, anfrorsus evanescentia. Derma sterni bene reticulatum. Scutum genito-ventrale valde strictum et elongatum, vere soleiforme, inter quartas coxas bene coaretatum, post quas subito aliquanto latior, denique gradatim attenuatum, postice rotundatum. Eius sculptura est praecipue signo A-formi, percouspicuo manifesta post quod sunt lineae V-formes concurrentes saltem 5 numero et in parte antica lineolae supradictae A-formis subparallelae, cum aliis reticulum conficientes, minus bene manifestum. Scutum hoc est circiter 290 p. long.; 100 p. lat., ab anali obtrigono-rotundato circiter spatio 100 p. discretum. Peritremata nullo sento chitineo circumdato, tantum ligula breviori post stigma. Mandibulae chela parva, sive 65 p. long., testacea. Epistoma in mueronem angulatum, pellucidum desinens, marginibus integris. Ad 650 p. long.; 400 p. lat.

Habitat. Nonnullas vidi foeminas collectas super *Mus coucha*, a Cl. W. E. Jones, ad « M'fongosi-Zululand », mihi a Cl. Chubb benignissime communicata.

SUBGEN. **LEPTOLAELAPS** BERL. N. SUBGEN.

Ex gen. *Hypoaspis* Can. Differt a subgenere *Stratiolaelaps*, cuius affine (et a gen. *Hypoaspis*) propter sternum usque ad extremas

tertias coxas productum et in parte antica a brachiis sterni inter primas et secundas coxas productis, fissura longitudinali recta bene separatum. Scuta ectopodica in laminam metapodicam post quartas coxas bene producta. Pars antica corporis recte trinotata. Peritremata nullo scuto marginata et tantum ad secundas coxas producta. Species typica: *Hypoaspis (Leptolaelaps) elegans* Berl.

311. ***Hypoaspis (Leptolaelaps) elegans* Berl. n. sp.** — Foem. pallide testacea, subalbida, cylindrica, elongata, postice subacuta, prima facie Cyrtolaelapti planicolae valde similis. Pili trunci curtiiores et exiles, simplices: duo postice caeteris vix longiores. Scutum dorsuale elongate cordiforme, postice angulato-acutum, antice transverse truncale, quod pars antica corporis non in conum, secundum consuetam figuram producitur sed recte truncata est et vertex minime prominulus. Sternum perlongum, nam ad marginem posticum foraminis coxalis tertii paris est productum, margine postice vix retrorsus areuato. Sculptura sterni est obsoletus reticulus, areolis longitudinaliter elongatis 170 p. long.: 140 p. lat. (inter angulos medios). Scutum genito-ventrale striete ampulliforme, vix postice dilatatum, ibique bene rotundatum, in dimidia parte antica obsolete reticulatum, caeterum subnitidum, valde post quartos pedes productum, ab anali perparvulo, ovato-trigono, subapicali valde (120 p.) remotum, 160 p. long.: 90 p. lat. Rostrum magnum. Epistoma in spinam acutam desinens, marginibus non serrulatis. Chelae magnae, sive 80 p. long. Metapodium distinctum nullum. Pedes longi et graciles, haud spinosi: primi paris perlongi (500 p.), corporis totius longitudinem superantes, ambulaeris longe pedunculatis, unguibus destitutis. Ad 480 p. long., 240 p. lat.

Habitat in muscis, in « Transvaal ».

312. ***Hypoaspis (Haemolaelaps) spinitarsus* Berl. n. sp.** — Foem. H. II. centrocarpo (sub nomine *Laelaps (Haemol.) centrocarpus* jam descripto) sat affinis, sed statura multo minore aliisque characteribus bene diversus. Pedes omnes ut in supradicta specie armati, sed quarti paris spineae in tibia et tarso robustiores. Pedes antici perrobusti et longi, corporis longitudinem subaequantes, tarso 180 p. long. Scutum dorsuale elongato-subrectangulum.

marginibus lateralibus parallelis, postice rotundatum (in H. H. centrocarpo scutum hoc est breviter cordiforme, marginibus bene concurrentibus, postice subacutum). Scutum genito-ventrale mediocre, elongate subrectangulum, parte posteriori, tamen, sive post pilos, sensim latiori; nulla sculptura signatum, valde ab anali, obtrigono-rotundato, remotum. Mandibulæ digitis bene chitineis et pallide badiis; digito mobili dentibus duobus robustis (praeter apicalem) in medio marginis dentarii armato; digito fixo dente sat robusto in medio alioqne sub apicali. Appendicula digiti fixi est parva, piliformis. Venter, post quartos pedes, setis utrinque tantum tribus (praeter duas circa scutum genito-ventrale). In H. H. centrocarpo setae ventris in regione supradicta plurimae sunt. Setae dorsi mediocres et molles. Corpus cylindricum, postice rotundatum, sat bene humeratum. Color sentorum et pedum pallidissime ochraceo-badius. Ad 800 p. long.; 450 p. lat.

Mas. Cum foeminis pluribus huius speciei, marem paryulum inveni, qui propter characteres pedum (calcarium etc.) bene cum foeminis supradictis convenit, et spina robustissima, quasi calcar, gaudet in femure et vix debilioribus in genu et tibia secundi paris. Calcar mandibulæ video e rostro protrusum, perlongum (60 p. long.), subrectum, quamvis extrorsus leniter inflexum, apice acutum. Ad 530 p. long.; 320 p. lat.

Habitat. Plures foeminas unumque marem vidi collectos super *Georychus* sp., ad « M'fongosi-Zululand » (Misit mihi Cl. Chubb, supralandatus).

313. **Hypoaspis (Haemolaelaps) scapularis** Berl. n. sp. —
Foem. testacea, ovata, subcylindrica, scutulis bene angulatis, postice rotundata. Dorsum pilis parvis ornatum, in parte anteriori aliquanto robustioribus; verticalibus parvis, exilibus; postice marginis caeteris statuta conformibus. Sternum post angulos medios obtusos vix productum ibique rotundatum, angulo postico obsolete, margine posteriori leniter excavato; margine anteriori areumatim antrorsus sat produeto; dermate obsolete reticulato; pilis sternalibus longis ornatum. Scutum genito-ventrale soleiforme, vix post quartos pedes dilatatum, sed valde extensum, postice rotundatum, nulla sculptura insignitum, nisi striis radiatis inter-

quartas coxas perceonspicuis, margine suo postico a margine posteriori sterni spatio 200 p. remoto; 90 p. lat. et a sento anali subaequilateraliter obtrigono, angulis aentis, spatio tantum p. 20 sejuneto. Sentum anale 50 p. long.; 70 p. lat., pilis mediocribns, omnibus intersese statura paribus ornatum. Chela pallida, perparvula, ad 20 p. long., digito mobili runeiformi, edentato; fixo minori, unidentato, runeiformi et non bene mobili opposito, sed eidem paralleliter directo. Ad 400 p. long.; 280 p. lat.

Mas aliquanto minor (360 p. long.; 250 p. lat.) et pallidior nec non pilis vix longioribus; postice angulatus; chelis, quantum video, sat iisdem maris H. II. casalis subsimilibus.

Habitat. Super *Spalax typhus* ad « Durban ». Nonnulla utriusque sexus collegit exempla Cl. W. G. Buckingam, quae mihi libentissime misit Cl. Chubb.

314. **Hypoaspis (Haemolaelaps) inops** Berl. var. zulù n. var.
— Differt a typico praecipue propter sternum parum amplius retrorsus productum, sive margine suo postico ad dimidias circiter secundas coxas; appendicula mandibulae non tantum piliformi ut in typico, sed basi inflata apieque incurva e. g. nt in H. H. phialigero. Ad 700 p. long.; 450 p. lat.

Habitat super *Arrieanthus dorsalis*, ad « M'fongosi-Zululand » (Meenm commnnieavit Cl. Chubb).

315. **Hypoaspis (Haemolaelaps) elongatus** Berl. n. sp. — Dilutius ochraceo-badius, apice pedum antieorum, sive summo genu, tibia tarsoque saturate badio-brunneis. Corpus valde elongate ovale. Foem. subcylindrica, sat bene humerata, in medio leniter excavato-constricta, pilis trunci perparvulis, exilioribus. Sentum dorsale elongate cordiforme, postice angulato-aentum. Jugularia bene a sterno separata, late trigona. Sternum elongate trapezimum, postice truncatum, fissuris ad secundas coxas longitudinalibus, margini sterni valde appressis. Setae sterpi exiles, sat longae. Scuta endopodica perceonspicua. Sentum genito-ventrale striete et longe subrectangulare, vix postice latius et rotundatum, obsolete impressum, tantum lineis concurrentibus duabus (fere figuram A-formem sistentibus) signatum, valde a sento anali cordato-trigono remotum. Chela parva, subhyalina; digito fixo in

medio robustiori dente armato, eaetere margine dimidiae partis antiee unidentato, appendicula minima, vix conspicua. Digitus mobilis in medio dente uno maiori armatus.

Mas foemina pallidior et multo minor (pedibus anticis iisdem foeminae concoloribus), bene humeratus, elongate cordiformis, postice acutus. Chela digito mobili robuste unidentato, apice runicatim valde incurvo, calcari subrecto, e dimidio margine externo digitii exorto, antrorsus porreto, digitum superanti; digitus fixus sub apicem parvo denticulo auctus.

Mas ad 300 p. long.; 155 p. lat.; Foem. ad 430 p. long.; 210 p. lat. Pes anticus eins 380 p.; tarsus 100 p. Ovum 270 \times 180.

Habitat communis in detritis foeni, in stabulis Etruriae et Sardiniae.

316. **Hypoaspis (Haemolaelaps) concurrens** Berl. n. sp. — Satinata testaceo-badius, ovalis, pilis medioeribus, non arete tranco appressis indutus. Pedes 2^a, 3^a. 4^a paris, genu, tibia et tarsus ut in *H. H. inversus* spinosi. Differt ab *H. H. inversus*, enins affinis, characteribus pluribus, sive: Pedes omnes multo longiores et graciliores, primi et quarti paris enim corporis longitudinem superant. Primi paris 700 p. sunt longi, tarsus 200 p.; 4^a paris anticis breviores sed corpore longiores, sive 670 p. long. Jugularia arete margini antico sterni adnexa, enim margine eidem confusa, tantum lobulis obsoletis, rotundatis, duobus minus bene significata. Scuta ventralia (foeminae) sat ut in *H. H. inversus*, sed sternum strictius (inter secundas coxas) et elongatus. Scutum genito-ventrale aliquanto latius quam in *H. H. inversus* et sculptura sat diversa, quod inter lineas figuram A-formem sistentes, lineolae transversae sunt, areas late rectangulo-hexagonas ocludentes, et areolae istae in medio concurruunt, linea longitudinali media undulata totum scutum in dimidia parte postica percurrenti. Chelae perparvae et pallide depictae; digito fixo parte media antica tridentata; appendicula piliformi, evanida; digito mobili sub apicem bidentata. Foem. tantum nota, ad 630 p. long.; 430 p. lat.; ovum in corpore foeminae est 350 \times 230.

Habitat. Nonnulla vidi exempla collecta a Cl. Paoli, in Sardinia (« Bosa ») nec non ad « Vallombrosa », in museis.

317. **Hypoaspis (Haemolaelaps) inversus** Berl. n. sp. —
 Saturate testaceo-badius, sat elongate ovalis, pilis curtis, corpore
 valde appressis, indutus. Pedes sat breves et robusti; 1ⁱ paris
 corpore curtores (450 p.); 4ⁱ paris corpore vix curtores, sed pri-
 mis longiores, omnes robusti; secundi, tertii quartique paris, spi-
 nis consuetis (in genu, tibia tarsoque) validis. Jugularia bene con-
 spicua, late trigona, transverse striata, a sterno optime sejuneta.
 Pedes antie tarse vix caeteris segmentis obscuriori, 120 p. long.
 Foem. sento dorsali totum fere dorsum occupante; sterno magno,
 trapezino, margine postice rotundato-truncato, pilis sex longis
 aneto, fissuris anticis valde margine anteriori sterni eiusdem ap-
 pressis et parallelis. Sentum genito-ventrale nudum, mediocere,
 parum post quartos pedes inflatum, postice rotundatum, striis dia-
 bus in medio, figuram A-formem sistentibus, perconsponens signa-
 tum; caeterum reticulatum; a sento anali cordiformi, anterius
 rotundato, bene discretum. Metapodia ovalia. Mandibulae, chela
 obseura, sat magna; digiti ambo bene chitinei, subaequales, fixo
 apice obsolete bidenti, appendicula perparva, non lateraliter, vel
 vix conspicua, breviter conica; digito mobili in medio dentibus
 duobus robustis.

Mas foemina vix minor, sat eidem H. H. casalis subsimilis, sed
 pedibus robustioribus. Chela digito fixo bene chitineo, robusto,
 apice unindentato; mobili robusto, sub apicem dente valido armato,
 in medio calcar articolatum gerenti. Calcar falciforme, lenissime
 ad S incurvum, dimidia parte apicali digitum mobilem superans.
 Mas ad 420 p. long.; 230 p. lat.; Foem. ad 520 p. long.; 280
 p. lat.; Ovum maximum, in ventre 320 × 210.

Habitat. Florentiae, in detritis foeni, in praesepibus, communis.

OSSERVAZIONE. A giudicare dai disegni che l'Oudemans ed il Voigts danno
 della loro *Hypoaspis lubrica* (« Abb. Nat. Vez. Brem. », 1904, Bd. XVIII, Heft.
 I, p. 230, tav. XVIII, figg. 104-110) e più dalle dimensioni, che corrispondono
 esattamente a quelle, che io rilevo per la presente specie, potrebbe darsi che
 questo mio *Hypoaspis (Haemolaelaps) inversus* corrispondesse alla specie dei due
 suddetti Autori. Ma, anche tenuto conto che la figura 105 (loc. cit., tav. cit.)
 è molto infelice, perchè fa lo sterno fuso ai lati cogli sendi endopodici (il che
 certamente è errato), non si può non ammettere, colla detta figura alla mano,
 che lo sterno, nella specie dei due sopralodati Autori non sia scavato poste-
 riamente, mentre nell'*H. H. inversus* esso è, invece, convesso. Inoltre, nella

mia specie gli sendetti iugulari sono benissimo distinti dallo sterno e separati fra loro; d'altra parte anche lo scudo genito-ventrale è alquanto diverso e pressochè rettilineo posteriormente. Ritengo, dunque, si tratti di due specie differenti, per quanto affini.

318. **Hypoaspis (Haemolaelaps) villosissimus** Berl. — Foem. ovalis, pallide ochraceo-badia. Scutum dorsuale elongate obtrapezium, marginibus lateralibus subrectis, sat strictum (760 p. long.; 450 p. lat.), postice vix rotundatum et totum pilis parvis densissime obsitum. Peluria ista multo densior est quam in *Eulaelaps stabularis* et in qualibet gamasidarum specie, quam ego vidi. Caeteri dorsi derma nudum, pilis vix longioribus et multo minus densis obsitum. Sternum reticulatum. Scutum genito-ventrale medioocre, vix post quartos pedes dilatatum (150 p. lat.), subrectangulum, postice rotundatum, reticulo lato totum bene impressum; eius margo posticus est spatio p. 320 a margine postico sterni disertum et ab antice scuti analis p. 120. Scutum anale obpyriforme, post pilum imparim valde attenuatum, aenatum, ad 110 p. long.; 110 p. lat., pilis intersece statura subaequalibus, medioeribus ornatum. Mandibulae chela parva et pallida; appendicula apice runcinatim retrorsus incurva; dimidia parte basali vix inflata. Pedes pilis spiniformibus debilioribus etiam in secundo pari, vix caeteris pilis robustioribus. Ad 850 p. long.; 630 p. lat.

Habitat. Foeminam vidi collectam super *Saccostomus campestris* aliquamque super *Mus coucha*, a Cl. W. E. Jones, ad « M'fongosi, Zululand », quas mecum communieavit, summa benevolentia, Cl. Chubb.

SUBGEN. **EUGYNOLAELAPS** BERL. N. SUBGEN.

Ex genere *Laelaps* (s. stricto, etiamsi pili secundi et tertii parisi in parte ventrali scuti genito-ventralis sint extra scutum idem insiti, quamvis valde appressi). Characteres generis *Laelaps* (s. str., typo: *L. agilis* C. L. Koch), sed scuti genito-ventralis margo anterior, qui in omnibus Laelaptinis et plerisque caeteris generibus familiae *Laelaptidae* est pereelix, subevanidus, in hoc subgenere est validior, denticulis robustioribus optime ornatus; supra sternum extensus, id antrorsus superans. Species typica: *Laelaps (Eugynolaelaps) coriaeus* Berl. n. sp.

319. **Laelaps (Eugynolaelaps) coriaceus** Berl. n. sp. — Foem. testacea, ovato-tetragona, nam ad humeros vix latior quam postice. Senti dorsualis pili marginales sat longi, exiles; in medio scuto brevissimi; verticales perparvi, simplices, caeteri partis anterioris senti robustiores. Derma molle ventris crasse striatum. Sternum percurtum (tantum 40 p. in medio longum; 160 p. latum ad angulos medios), margine postico valde arenatim excavato; margine antico vix arenato, dermate ad basim rostri transverse, crasse striato; ingnularium ne vestigio quidem conspicio. Scutum genito-ventrale majus, supra sternum sensim, post quartos pedes sat dilatatum, postico margine rotundato; margine anteriori angulato, perconsپeo, ultra marginem anteriorem sterni producto et in dentibus majoribus, quindecim numero, acutioribus mire sculptum. Pili sternales omnes longissimi, exiles (postici sunt 90 p. longi). Pili coxarum omnes simplices, curtiore, sat exiles. Pili primi paris partis posticæ senti genito-ventralis sat longi, exilliores; caeteri (scuto approximati) etiam statura conformes; caeteri ventris et scuti analis vix minores, omnes intersece statura subparens. Scutum genito-ventrale est p. 310 long.; p. 140 lat. in parte postica latiori (obsolete sculptura signata) et a scuto anali, late obtrigono, angulis acutis (p. 70 long.; p. 110 lat.) tantum spatio brevi separatum. Pedes curti et sat debiles, pilis brevioribus ornati etiam in tarsis. Peritrema ultra coxas primas productum, in medio introrsus arcuatum; scuto peritrematico sat lato, postice vix producto. Chelani mandibulae in plano videre nequeo, tameu certe digitis runcatis, intersece statura paribus et fabrica subconformibus est praedita, perparvula (15 p. long.) subhyalina. Ad 500 p. long.; 370 p. lat.

Habitat. Unam collegit foeminam Cl. W. G. Buckingham, super *Spalax typhus*, ad « Durba », quam mecum Cl. Chnbb benignissime communicavit.

320. **Laelaps giganteus** Berl. n. sp. — Foem. statuta L. muricola Trüg., sed etiam primo visu ab hac specie bene diversa. Late ovalis (si repleta), postice obsoletius undulato-trilobata. Margines corporis spinis humeralibus, caeteris multo minoribus, dein gradatim longitudine crecentibus, ita ut posticæ sint humeralibus

triplo vel quadruplo longiores (ad 230 p. longissimae postiei marginis); in *L. muricola* setae minimae sunt in dimidio margine laterali et humerales non multo postieis curtiiores. Scutum dorsuale latius et rotundatius quam in *L. muricola* (nam est 1420 p. long.; 1000 p. lat.), in dimidia parte antica obscurins et maeulis saturate badiis infuseatum, quae areas pallidiores non bene definitas circumdant, sed non sunt bene manifestae vittae longitudinales saturate badiæ, quae *L. muricola* sunt eximus character, ita ut fissura longitudinalis inter vittas non bene definitas, sed confusas absit. Etiam areae anteriores pallidae, quae in *L. muricola* sunt manifestiores et magnæ, in hoc *L. giganteo* sunt minimæ et non bene delimitatae. Pili scuti dorsualis longiores quam in *L. muricola*. Sternum subquadratum, postice recte trunatum (non angulatum productum ut in *L. muricola*), anterius non parte transversa, retangula, subhyalina insignitum. Deficiunt in hæc specie laciniae pellucidae et aentæ, antrorsus directæ, quae in *L. muricola* sunt conspienæ ad latera menti. Pili sterni multo longiores, quam in *L. muricola*. Scutum genito-ventrale valde strictins et minus quam in *L. muricola*, quo charactere mox species istae intersese distinguuntur. Scutum hoc est bursiforme, sed tantum 400 p. lat. et pili eius postici, intersese spatio tantum 120 p. sunt discreti (in *L. muricola*, 320 p., sive circiter triplo spatio sunt intersese dissereti). Margo posticus sterni distat a margine postico senti genito-ventralis 550 p. et scutum genito-ventrale ab anale p. 120 est remotum. Scutum anale late obpyriforme, fere aequæ longum ac latum, sive 200 p. long., 220 p. lat. Pili ad latera ventris, post quartas coxas, sunt multo numerosiores quam in *L. muricola* et in seriebus transversis quatuor, ex pilis sex quaque composita, dispositi aliquique percurti post quartas coxas, ad latera scuti genito-ventralis partis latioris, sunt passim dissiti. Coxæ inferne spina multo robustiori quam in *L. muricola*, etiam in quarta coxa spina est sat valida. Ad 1500 p. long.; 1150 p. lat.

Mas. Ovato-bursiformis, setis truncis, praecipue postice, nonnullisque marginalibus aequæ inter cæteras, paulo quam foeminae curtiiores dissitis, multo longioribus. Pedes secundi paris sat incrassati, spinis validis, curtis et crassis, in parte infera articulorum (tres sunt in femure; duae in genu; duae in tibia; duae in tarso

et tres in tarsi eiusdem apice) armati. Etiam tertii paris tarsi robustius spinosi; quarti paris spinis aliquanto longioribus. Chela digito fixo nullo; mobili omnino cum ealari confuso, stylum perlongum (220 μ . long.), basi latum, denique gradatim attenuatum, sursum incurvum et totum canaliculo longitudinali perforatum sufficienti. Ad 1380 μ . long.; 900 μ . lat.

Habitat. Plurimas vidi foeminas et aliquot mares collectos super *Arricanthus dorsalis* et *Dasyurus incomitus*, ad « M'fongosi, Zululand ». Mihi misit Cl. Chubb.

HABITAT

nonnullarum specierum ex Laelaptinis parasitis Murinum.

Hypoaspis (Haemolaelaps) murinus Berl. (sub nomine *Laelaps*, *Haemol.* *murius* primitus descriptus, et in Aetiopia merid. collectus a Cl. Rothschild, super murini quemdam); ♀♂ plures collectos vidi a Cl. W. E. Jones, super *Dasyurus incomitus*, Zululand.

Hypoaspis (Androlaelaps) marshalli Berl. (*Lael.* *Androl.* *marshalli* Berl., super murini quemdam, in « British Somaliland » primitus inventus); ♀ collectas vidi a Cl. W. E. Jones, super *Saccostomus campestris*; *Georychus* sp.; *Mus coucha*; *Arricanthus dorsalis*, ad « M'fongosi, Zululand ». Misit mihi Cl. Chubb cum caeteris speciebus infrascriptis Africæ australis extremae.

Laelaps nattali Hirst. (qui vere *Laelaps* est, non *Haemolaelaps*) super *Arricanthus dorsalis*, *Mus coucha* foeminas plures et unum marem collectos vidi ad « M'fongosi, Zululand », a Cl. W. E. Jones, nec non plures foeminas maremque unum super *Mus rattus*, in Jaba (Collegit Cl. Jacobson).

Hypoaspis (Stratiolaelaps) fuscus Berl. ♀ super *Dorymyrmex incomitus*, ad « M'fongosi, Zululand », a Cl. W. E. Jones est collecta.

Laelaps (Laelaps) muricola Träg. Species descripta primitus a Cl. Trägardh, exemplis super *Mus hildebrandti* ad « Kibonoto » (Kilimandjaro) consideratis. Foeminas plurimas ego vidi collectas ad « M'fongosi, Zululand », a Cl. W. J. Jones (1914) super ospites sequentes: *Mus coucha*; *M. chrysophyllus*; *Arricanthus dorsalis*. Vidi etiam multa exempla ♀ collecta super *Mus* sp. in « British Somaliland ».

321. Dolaea affinis Berl. n. sp. — Foem. Specie sat D. hirtissimae Berl. affinis, sed tamen diversa. Differt praeeipue statuра minori, corpore ovato, hand postice attenuato, qua re sentum dorsuale est multo minus attenuatum. Pedes primi et secundi paris non tam incrassati quam in D. hirtissima, femure, inferne, ad basim pilis quatuor ornato, ex quibus nullus erasse spiniformis.

Spinae coxarum primi et secundi paris tertiique paris et in trochantere primi, in latere ventrali, percrassae et curtissimae, sed apice attenuatae in acutissimam aciem. Corpus post quartos pedes eadem latitudine quam ad humeros, qua re latera corporis sunt intersese parallela. Ad 1400 p. long: 800 p. lat.

Habitat in *Xylocopa* sp., in « Somalia italiana ». Plura vidi exempla in dieto insecto a Cl. Paoli collecto.

322. **Dolaea villosior** Berl. n. sp. — Fœm. pallide testaceobadia, perfecte ovalis. Dorsum sento elongate ovali, postice aento, marginibus undulato-angulatis, toto pilis mediocribus et intersese statuta paribus densissime obsito. In vertice sunt pili aliquot supradictis quadruplo longiores, antrorsus directi. Margines laterales trunci et pars mollis dorsi, pilis multis, saltem quadruplo longioribus supradictis senti aliisque marginalibus densis spisse induiti; pili omnes marginem posticem versus et in eodem margine posteriori quam maxime densi sunt, et longissimi, ita ut plurimi sint usque ad 550 p. long., qua re species villosissima, praeceps postice adparet. Pedes antie eadem magnitudine et crassitie quam secundi, spinis caleariformibus percursis et grossis in dorso segmenti quarti (genu, ad basim, duobus; in dorso tibiae, ad basim, tribus; in dorso, parum introrsus, tarsi, ad basim duobus alioque inferne non multo spatio ab apice remoto). Secundi paris pars ventralis femoris unispinoso-calearata; genu et tibiae spinis robustis, acutis duabus; tarse basi et sub apicem bicalearato-spinoso, ita ut calearibus quatuor numero gaudeat. Terti et quarti pedes articuli (praeceps tres extremi) pilis spiniformibus longioribus et validioribus perhirti. Spinae in coxis, ad ventrem, omnes elongatae, acutissimæ, haud nimis incrassatae. Venter post scutum genitoventrale villosissimum. Chelae digitus mobilis falcatus, fixo multo longior. Ad 1850 p. long.; 1100 p. lat.

Habitat super *Xylocopa nigrita*, ad « Blantyre, Nyasaland ». Nonnulla exempla collegit Cl. J. E. S. Old.

323. **Lasioseius (Lasioseius) innumerabilis** Berl. n. sp. — Pallidissime terrens, subhyalinus, ovalis, pedibus concoloribus. Scutum dorsuale integrum (nulla fissura e lateribus procedente inci-

sum), setis medioeribus, posticis sat longis ornatum. Epistoma inconspicuum, submembranosum. Fœm. sterno subrectangulo, aequo longo ac lato, margine postico subrecto; antice evanescenti. Scutum genito-ventrale elongate trapezimum, margine postico leniter retrorsus arenato, subrecto. Inter scutum hoc et anale, venter late nudus est, seriebus pilorum medioerium, transversis duabus, antica ex setis quatuor composita, secunda setis sex; denique in linea summi marginis antie senti analis utrinque setae duas sunt. Scutum anale ovatum, longius quam latius, antice valde arenatum rotundatum, sat parvum. Metapodia sublinearia, minima. Mandibulae digitus quisque basi dente robusto externo, subspiniformi gaudet; mobilis tantum dentibus duobus in parte apicali (sive dente apicali et subapicali); digitus fixus multis denticulis (posticis majoribus quam anticis) totus in margine interno aequo armatus. Mas foemina minor, sterno post quartos pedes bene sulco transverso a scuto anali late trigono, totum ventrem occupanti separatum. Mandibulae digitus fixus fere ut in foemina; mobilis apice dentibus duobus; calcaris subrecto, curto, conico, basi, interne membranula rotundata, brevi aucto; digitis ambobus basi externa ut in foemina dente spiniformi armatis. Mas ad 330 p. long.; 180 p. lat.; Fœm. 460 p. long.; 260 p. lat. (repleta et ovum continens usque ad 270 p. lat.).

Habitat obvius et innumerus in putrescentiis. Florentiae pluries collectus, inter folia et fructus putridi nec non in fimo, in cubiculis gallinarum alibique.

324. **Lasioseius (Lasioseius) dentriticus** Berl. n. sp. — L. L. tarsali sat affinis, sed bene diversus. Statura, pili corporis ut in L. L. tarsali, sed color pallidior, sive tenuissime testaceus, pedum anteriorum summa tibia et tarso vix fuscescentibus; caeterorum pedum terreis. Ambulaera membranula lobulata signiflicata. Mandibularum digitus statuta intersese pares. Fœm. sterno trapezino, lateribus excavatis, anterius, cum jugularibus, unum frustulum, in medio incisum, sistentibus coniuncto. Scutum genito-ventrale brevius quam in L. L. tarsali, trapezimum, tertia parte antica sculpturis dendriticis, elongatioribus ornatum, caetera parte linea A-formi optime impressa. Scutula inter genito-ventrale et sternum (metasternalia) bene manifesta, trigona. Scutum anale elong-

gate obtrigonum, anterius sat late rotundatum. Scuta peritrematica ut in L. L. tarsali. Metapodia subvirguliformia. Mandibulae chela digitis intersece statura paribus et ambobus brunneis; fixo runato, sub apicem bidentato; mobili runcato, sub apicem dente robusto armato.

Mas sat eidem L. L. tarsalis similis etiam propter scutulorum ventralium fabricam. Mandibulae digito fixo subhyalino, lato, interne toto margine pluridenticulato, digitum mobilem statura aequanti; digito mobili runcato, sub apicem dente validiori armato; calcari valde ultra digitum porrecto, sub apicem angulatim incurvo. Foem. ad 480 p. long.; 280 p. lat. Mas ad 420 p. long.; 200 p. lat.

Habitat, haud rarus, in nidis Columbarum, Florentiae.

325. **Lasioseius (Lasioseius) tarsalis** Berl. n. sp. — Pallide testaceus, tarsi vix fuscioribus, sed primi paris genu parte apicali et tarso toto saturatis fuligineo-badiis; chelae digito fixo submembranaceo, pallido, duplo curtiori quam mobilis. Dersum sublaeve, setulis sat magnis, exilibus, postieis duabus introrsum ineurvis, in foem. 90 p. long.; ambulacra membranula lobulis rotundatis compesita. Foem. sento sternali subrectangulo-elongato; genito-ventrali elongatissime trapeziformi, postice vix ab anali, elongate subrectangulo, stricto sejunctum. Scutula inter sternale et genitale subnulla. Senta metapodica strictissima, elongata, bacilliformia; scutum peritrematicum strieta vitta partim coxas quartas amplexans. Chela digito fixo percurto, subedentato, membranaceo, hyalino, interne longo et exili pilo transverso ornato; digito mobili duplo longiori, brunneo, sub apicem dentibus tribus ornato, runcato.

Mas foemina vix minor et concolor; sento sternali postice subacute, ano-ventrale fere attingenti. Scutum ano-ventrale latius obtrigonum, margine anteriori subtrilobo, marginibus lateralibus ad anum profunde sinnato-incisis. Mandibulae chela digito fixo eidem foeminae subsimili, mobili duplo longiori qua fixus, apice robusto dente armatus, bene runcatus, brunneus; calcari digito longiori, sub apicem e latere viso, subito angulatim incurvo et apice bilobo. Mas ad 430 p. long.; 220 p. lat. Foem. ad 500 p. long.; 280 p. lat.

Habitat sat frequens in detritis foeni, in presepibus, Florentiae.

326. **Epicroseius seurati** Berl. n. sp. — Mas. Facies E. seioidis, enius major et pedibus gracilioribus. Differt a supradicta specie (enius tamen tantum nymphas dignoseo, super Coleoptera, in insula Jaba collectas) propter senta dorsualia, quae diversissime disposita sunt et numerosiora. In E. seurati sentum anticum dorsale non ad dimidium dorsum est productum; posticum obsemicirculare, quartam extremi corporis partem obtigit et ab antico spatio lato (summum diametrum longitudine aequanti) est sejunatum, in quo spatio sentula quatuor, parvula sunt insita; anteriora duplo posterioribus majora, transverse subrectangulo-ovata. Spinae dorsi densiores et maiores quam in E. seioidi (in duabus exemplis, quae possideo, setae spiniformes ad apicem cornuum abdominis sunt avulsae). Pedes antici exiliores quam in E. seioidi. Ad 700 p. long. (exceptis cornubus abdominis postiei); 500 p. lat.; pes 1¹ paris 650 p. long. (in E. seioidi pes 1¹ paris est 430 p. long.). An adultus E. seioidis?

Habitat in insula « Tahiti », in « Polynesia ». Collegit Cl. Seurat, super fructus ad terram putrescentes Thespiae et mihi libentissime dedit Cl. Trouessart.

327. **Gamasellus (Digamasellus) bicolor** Berl. n. sp. — Foem. Facies G. D. biseti, sed minor et toto sento anali, praecipue ad marginem posticum, rufo-fusco; caetero corpore vix terreo, setaque exili et sat longa postica, utrinque una, tantum ornatus. Margo postiens corporis obsolete crenulatus et pars dimidia senti dorsalis postici sat tuberculato-undulata. Epistoma dentibus quatuor latis et parvis auctum. Sentum anale magnum, anterius rotundatum, colore supradicto depictum; areis pallidis ovalibus post anum signatum. Pili dorsi et marginales perparvuli, breviores; sunt quatuor postiei prope angulos trunci posticos (duo dorsuales, duoque marginales) aliquanto longiores, peregrines, iisdem G. D. biseti multo curtiiores. Ad 400 p. long.; 240 p. lat.

Habitat in humo, Florentiae, in hortis.

328. **Gamasellus (Digamasellus) cylindricus** Berl. n. sp. — Terreus, valde elongatus, lateribus parallelis, rectilineis, margine postico obsolete crenulato. Foem. ad angulos posticos utrinque

seta nna, latitudinem dimidiam fere corporis longitudine aequanti; caeteris omnibus minimis, exilioribus. Epistoma spinis tribus terminatum, intersese longitudine paribus, sed media caeteris gracilior; laterales apice acutae, vix obsoletius, sub apicem denticulatae. Pedes secundi paris sat crassi. Sternum elongatissime hexagonale, usque ad dimidiis quartas coxas productum, ibique perconstrictum, angulis mediis acutis, bene inter secundas et tertias coxas insitis. Epigynium perparvum, vix post quartas coxas recte truncatum, angulis posticis peracutis. Scutum ano-ventrale plus duplo longius quam latius, subrectangulum, postice tamen rotundatum et ante anum utrinque lenissime arenato-exeavatum, antice recte truncatum, angulis tamen rotundatis, parum a margine postico epigynii remotum; ad 170 p. long.; 58 p. lat. Exemplum typicum est 515 p. long.; 220 p. lat., sive duplo longius quam latius.

Habitat. Nonnulla possideo exempla collecta in humo et inter folia putria, a Cl. Crosby, in Columbia (N. Am.).

329. **Gamasellus (Digamasellus) presepum** Berl. n. sp. — Testaceus, corporis fabrica G. D. biseto similis, minus elongatus quam G. D. cylindrico, ad humeros vix latior quam postice. Margo posterior trunci bene crenulatus et in quoque angulo setis duabus exilioribus, intersese subaequalibus, tertiam tantum partem latitudinis corporis aequantibus ornatus. Setae caeterae trunci perparvulae, excepta una dorsali, in scuto posteriore sat a marginibus postico et lateraliter remota. Scutum dorsuale posticum strictius quam anticum. Epistoma spinis cylindricis tribus, apice leniter bifurcatis, intersese statura paribus, sat longis acutum et ultra spinam externam denticulus minimus est. Foem. scuto sternali hexagono, fere aequo longo ae lato, angulis anticis et mediis acutissimis, posticis subrectis, margine laterali post angulos medios leniter excavato. Epigynium parvum, summo margine sat a margine postico sterni remotum; elongate trapezinum, marginibus lateralibus leniter excavatis, postico vix rotundato; nulla impressione signatum. Scutum ano-ventrale subrectangulo-rotundatum, sat ab epigynio remotum, margine anteriori leniter excavato, angulis rotundatis, marginibus lateralibus varie undulato-inceisis, plerumque sub angulo antico, brevi spatio, leniter excavatis. Ad 400 p. long.; 200 p. lat. Mas

vix humeratior, sterno cordiformi (angulis mediis acutioribus) usque ad extrebas quartas coxas producto, utrinque inter apicem posticem et coxas supradictas sentulo minimo, pilifero ornatus. Scutum ano-ventrale sat a sternale remotum, anterius rotundatum. Femur secundi paris brevi calari pollieiformi armatum; genu tibiaque tuberculo minimo insignita. Ad 350 p. long.; 170 p. lat.

Habitat in detritis foeni, in stabulis, Florentiae.

330. **Gamasellus (Sessiluncus) eremita** Berl. n. sp. — Foem. badio-fusea, cylindrica, sat elongata, lateribus subparallelis, postice rotundato-truncata, non crenulata. Utrinque in angulo postico dorsi duas sunt setae exiliores et sat longae; interiores externis majores, dimidiam circiter latitudinem corporis attingunt. Caeterae omnes sunt perparvulae. Epistoma non bene video in unico exemplo quod possideo, sed breviter unimuneratnm mihi videtur. Scutum dorsuale, in medio, strietiori fissura, nec tertiam partem scutum ne sulco quidem est signatum. Pedes antici caeteris robustiores, ambulaeis magnis, sat breviter pedunculatis, introrsus inflexis, apice tarsi spinula brevi et robusta, externe armato. Sternum subrectangulum, lateribus vix undulatis, non ultra dimidiis coxas tertias productum ibique undulato-rotundatum, angulis mediis nullis. Epigynum strictum et breve, sat post quartas coxas productum, in medio tenuissime perstrictum et signo Δ manifestiori sculptum; anterius a margine postico sterni bene distinctum et sat remotum. Scutum ano-ventrale latius pyriforme, anterius valde areuato-rotundatum et valde ab epigynio remotum, postice rotundatum; 100 p. long.; 110 p. lat. Foem. supradescripta est 420 p. long.; 220 p. lat. Pedes anteriores 370 p. long.; 40 p. lat. (femur).

Habitat in museis, ad « Tiarno », in agro Tridentino.

331. **Gamasellus (Protolaelaps) aster** Berl. n. sp. — Testaceus, pyriformis, setis humeralibus aliisque in scutis dorsualibus antico et postico longis, erexitis, barbulatis, penicillatis. Scuta dorsalia linea vix in medio tenuissime retrorsus areuata intersese conjuncta, reticulo, punetis significato, areolata. Epistoma in mucroneum brevissimum, utrinque basi spinulosum desimens. Setae vertieis

brevissime spiniformes. Senta dorsalia setis simplicibus (praeter supradictas), dimidio curtioribus ornata. Setae penicillatae supradictae sunt: in sento antico: seapulares; quatuor in medio sento (duae inter scapulas, duae inferiores), duaeque in angulis posterioribus. Seapulares in foem. sunt longae 80 p.: ceterae omnes vix breviores; in sento postico sunt utrinque setae tres submarginales; duaeque aliae (utrinque) marginales, omnes radiatim e corpore perpendiculariter procedentes, dñaeque sunt in medio sento. Pedes omnes spinosuli. Foem. sento dorsuali posteriori lateraliter et parum in ventre inflexo. Sento ano-ventrali perlongo, obtrapezino-cordiformi, stricto; margine antico leniter excavato, lateribus undulatis, postice rotundato et post annum late aciculato-punctato, 310 p. long.; 230 p. lat. Sentum sternale subtrapeziforme, angulis mediis acutissimis, posticis rotundatis, margine posteriori bene excavato. Ad 700 p. long; 480 p. lat.

Mas sento ventrali cum omnibus caeteris ventris (excepto sterno) et cum dorsalibus confuso. Pedes secundi vix tertii crassiores, femure caleari conico, robusto, enius in axilla tuberculus spiniformis, parvus est; genu tibiaque tuberculo spiniformi et brevi spinula armatis. Mandibularium extrotlexarum chelam bene videre nequeo in unico exemplo quod possideo, sed calcar per breve conspicio, antrorsus directum, vix digitos superans. Statura ut in foemina.

Habitat in nidis Murium agrestium, in Sardinia (« Asini »).

332. **Gamasellus (Protolaelaps) subnudus** Berl. n. sp. —
 Testaceens. Epistoma in spinam mollem, perlongam et peraeutam, marginibus denticulatis et basi utrinque angulato-spinosam productum. Sat G. P. iphidiformi Berl. propinquus, sed bene diversus, praecipue scuti ano-ventralis foeminae aliquique characteribus. Foem. sento dorsuali posteriori postice subbigibbo, in medio antico margine breviter et profunde inciso, eiusque margines laterales, in parte postica, non ad ventrem, quod est in G. P. iphidiformi, sed tantum lateraliter inflectuntur. Corpus leniter bursiforme. Senta dorsalia densius et sat erasse punctata, posterius aequa, anterioris areis aliquot nitidis. Pili sentorum horum curtores, simplices, in margine postico vix longiores. Margines scuti dorsuali posterioris in parte

ad latera espansa, sat plieis transversis, crassis duriores facti. Scutum ano-ventrale late obpyriforme, crenulatum, ad 180 p. lat. (longitudinem bene metiri nequeo, nam scutum est, dorsum versus, apice suo postico, intlexum; in G. P. iphidiformi scutum hoc est ovale et tantum 100 p. lat.). Sternum rectangulum, fere sesqui longius ac latum, angulis mediis omnino nullis, margine enim lateraliter subreto, vix inter secundos et tertios pedes extorsus lenissime deflexis; margine postico rectilineo, angulis posterioribus rotundatis. Angulis anterioribus sternum, ponte vittiformi chitineo, cum endopodii ramulo superno (anterius coxas secundas circumdanti, est coniunctum. Scutum genito-ventrale perparvum, trapezimum, vix longius quam latius, postice vix arenatum, angulis posticis acutis, vix ultra coxaram quartarum foveam productum. Scuta haec ambo sunt dense et sat crasse punctata. Scutum genito-anale autem, linea A-formi, sat obsoleta est sculptum; a sento anali est spatio 180 p. discretum. Sternum est 140 p. long.; 100 p. lat.; scutum genito-ventrale est 150 p. long.; 130 p. lat. (inter angulos posticos). Ad 700 p. long.; 420 p. lat. Nympha scutis dorsualibus aliquanto durioribus, linea in medio retrorsus vix arenata, stricta, separatis. Scutum posticum marginibus lateralibus magis quam anticum serrulatis et praecipue angulos posticos versus, ubi dentes senti quasi in mucronem utrinque elevantur. Pili, nt in adulto, curtissimi. Derma scutorum polygonaliter, reticolo pallidiori areolatum. Margines corporis subparallelis, vix ad humeros prominentiores, ubi corpus est latius quam ad ventrem. Scutum anale eidem foeminae subsimile. Ad 550 p. long.; 300 p. lat.

Habitat in fimo gallinarum, Florentiae.

333. **Pachylaelaps (Paralaelaps) major** Berl. n. sp. — Ochraceus. Foen. perfecte et sat elongate ovalis, antice et postice angulato-rotundata, maxima latitudine ad quartos pedes. Scutum dorsuale cordiforme, postice angulatum, quartam fere posticam partem dorsi nudam relinquens, pilis longis obsitum, in medio circiter 160 p. long., sed ad humeros valde longiores, nam maximi sunt circiter 180 p. long. Ceterum dorsi (nudum) et margines pilis dimidio curtiiores sunt obsita (circiter 80 p. long.). Sternum pilis

eins latitudine maxima longiores ornatum. Venter pilis parvis, non nimis densis. Scutum genito-ventrale postice semicirculariter rotundatum, ad 320 p. lat. Scutum anale obovatum, postice acentum, perparvum, sive 175 p. long.: 140 p. lat. Epistoma ut in P. P. kibonotensi, sed minus antrorsus productum. Pedes longi et gracieles: anteriores longissimi, tarso 430 p. long.: posteriores pilis longissimis (usque ad 500 p.), exillimis ornati, aliisque subspiniformibus, minoribus. Peritremia inter stigma et humerum perfecte rectilineum. Ad 1530 p. long.: 930 p. lat.

Mas cordiformis, ad humeros perlatus, sento dorsuali totum dorsum oenpanti, pilis longis, ut in foemina, densius obsito. Venter scuto uno, ut in P. P. kibonotensi configurato protectus, sed peritremata usque ad humeros recta sunt. Mandibulae calcarii piliformi, subrecto, sive vix undulato, longissimo, sive circiter 400 p. long. armatae. Hypostomatis corniculi perlongi, acuti, introrsus inenvi. Pedes caeteri ut in foemina, sed secundis paris crassiores et calcarati: sat ut in P. P. kibonotensi armati, sed processu conico ad apicem infernum tibiae saltem duplo longiori et tarso apice, interne angulato-dentato. Ad 1500 p. long.; 1030 p. lat.

Habitat. Plures foeminas unumque marem collegit Cl. Paoli in « Somalia italiana (Mogadisio) », super *Ateuchus* sp.

OSSERVAZIONE. Per l'armatura delle zampe del 2.^o paio nel maschio e per qualche altro carattere questa specie si avvicina molto al *Pachyl. (Paralaelaps) kibonotensis* del Tragärdh, trovato su un grande *Scarabaeus* a Kibonoto, ma ne differisce, oltre che per la statura assai diversa (la specie del detto Autore misura, pel maschio 1170 μ , di lunghezza su 720 μ , di larghezza e per la fem. 1080 \times 600) cioè di circa un terzo più grande, ancora per altri caratteri, come, ad es., lo stilo delle mandibole del maschio molto più lungo; lo sprone della tibia: 2.^o paio nello stesso sesso molto più sviluppato, la forma dei cornetti dell'ipostoma. Anche per le femmine si possono riconoscere differenze degne di rilievo. Col ritrovamento di un'altra specie di *Paralaelaps* il sottogenere del Tragärdh, del resto giustificatissimo, si afferma anche maggiormente.

334. ***Pachylaelaps (Elaphrolaelaps) formidabilis* Berl. n. sp.**
— Laete ochraceo-badius, sento dorsuali dupli, nam vertex est strictissima vitta chitinea proctectum, quae parva ultra primas coxas deuenrit et a magno sento, late ovali, postice subrecte truncato, vix arenato, quod caeterum dorsum obtigit, spatio vittiformi,

dermate molli protecto, bene separatum. In foemina scutum hoc est 1400 μ . long.; 1080 μ . lat., perfecte ovale; in mari, ad humeros angulatos est 1350 μ . long.; 1000 μ . lat. Epistoma in mucronem sat longum, apice truncatum et denticulis minimis 5-6 attenuatum. Scutum pilis medioeribus; caeterum dorsi et margines pilis minimis ornata. Foem. corpore perfecte et breviter ovali, alto. Pedes spinis longis et robustioribus armati; secundi paris caeteris crassitie paribus, femure basi sat strieto (tarsi apice spinis non caeterorum articulorum crassioribus). Scutum ano-ventrale late obspatuliforme, circiter 500 μ . long.; 420 μ . lat. inter angulos posticos, post quartas coxas, spatio 350 μ . productum, a scuto anali obpyriforme, parvo, angulis optime rotundatis, 1300 μ . long. et 240 μ . lat., spatio p. 200 late discretum. Metapodia parum ultra quartas coxas, non usque ad angulum lateralem scuti genito-ventralis producta et eorum linea transversa, quae marginem posticum eorum tangit, a margine postico scuti supradicti, spatio circiter p. 200 est remota. Ad 1750 μ . long.; 1250 μ . lat.

Mas brevior, subcirenularis, humeris angulatis, foem. vix minor. Pedes secundi paris magni et valde incrassati, sed basi femur exiliiori, ita ut pedunculati adpareant, sive claviformes. Femur inferne brevi, sed robusto processu mucroniformi, apice, interne obsolete tridenticulato, armatum; genu tuberculo obsoletissimo ad marginem articulationis tibialis; tibia nuncrone magno, subclavato, apice rotundato e tota superficie inferna procedenti armata; tarse maximis mucronibus conicis, aentis, enius extremus apicalis, aequo dissitis in toto margine interno segmenti armata. Etiam tertii et quarti pedis femur est pedunculatum, sed haud incrassatum. In quarto pari, tamen, inferne, ad basim, nuncrone conico (enius ad basim interne est minimus tuberculus) brevi et latiori femur est armatum. Caeteri articuli basi constricti, denique latiores et gibbis spinas majores, perlongas, praecipue ad dorsum, gerentibus toti seabbrati. Scutum sterno-ventrale ad latera multo post quartos pedes utrinque excavato-impressum ita ut postice attenuatum desineat. Chela brevior, digitis erassis, in medio dente maximo armatis, calcaris lanceolato, brevi (70 μ . long.), aentiori, antrorsus erecto, canaliculo longitudinaliter perforato, armata. Ad 1550 μ . long.; 1200 μ . lat.

Forma: *integer*. Cum supradescriptis, exempla sunt commixta, mares foeminaeque, sat diversa, nam scuto dorsuali non anterius interrupto gaudent, tantum ibi utrinque profunde excavato-fissurato, quamvis minus quam in congenere P. E. fenestrato. Foeminae autem senta metapodica aliquanto majora, ita ut eorum apex lineam postremi marginis senti genito-ventralis, aliquanto brevioris et latioris, attingant. Mas pedibus secundi paris non caeteris crassioribus. Statura vix minor. Caetera ut in forma typica.

Habitat. Plurima vidi utriusque sexus exempla collecta super *Catharsius satyrus* Kolbe, ad « Mlanje Boma, Nyasaland » a Cl. S. A. Neauye (ab « Entomolog. Research Commiss. »).

OSSERVAZIONE. Il Trägardh (« Wissenschaftl. Ergebnisse d. Zool. Expedit. d. Kilimandjaro dem Mern; Acari », 1908, p. 47) illustra un *Pachylaelaps* (*Pa-chylaclaps*) *castaneus* n. sp., su un maschio trovato a Kilimandjaro (ospite?), ehe, per la forma della chela e relativo sprone ricorda molto le due forme di *Pa-chylaclaps* (*Elaphrolaelaps*) qui sopra illustrate.

La specie del Trägardh differisce però notevolmente da ambedue non solo per la statura molto minore (1260 μ . \times 1060) ma ancora per caratteri importanti, come ad es.: per l'armatura molto differente delle zampe 2.^o paio, mancando nella specie del Trägardh gli alti e grossi tubercoli della faccia interna del tarso: avendo, la detta forma, molto più piccolo il processo della tibiale ecc. Anche la zampa del 4.^o paio, nella specie del Trägardh, ha un bassissimo tubercolo sulla faccia inferiore del femore 4.^o paio, mentre le due specie qui descritte hanno un grosso processo subpiramidale e tubercolati minori alla sua base. Inoltre i *paratarsi* del 1.^o paio di zampe non hanno affatto la disposizione indicata dal Trägardh, per la sua specie. Lo scudo ventrale del maschio, nella specie del Trägardh, ha i margini della parte ventrale rettilinei, mentre nelle due specie da me descritte essi sono molto scavati ecc.

Ritengo però che la specie del Trägardh appartenga al sottogenere *Elaphrolaelaps*, ciò che l'Autore non poteva arguire, non avendo veduto la femmina.

335. **Hoplomegistus bicrinus** Berl. n. sp. — Saturate badius, dorso prope apicem posticum setis duabus longioribus (ad 450 μ . long.), intersese basi valde appressis, fere contiguis, simplicibus, exilibus, rectis, retrorsus spectantibus aneto: caeteris setis mediocribus. Foem. sat late elliptica, postice acuta. Fissura genitalis labio infero robusto, subarcuata, in medio profunde incisa, sub qua, inter tertias et quartas coxas est linea chitinea obscurior, litteram

graecam & simulans, perconspeua. Sentum ventrale totum ventrem fere occupans, cum metapodieis confusum, a peritrematico tantum sejunctum et ab anali sat discretum. Ad 1650 p. long.; 1200 p. lat.

Mas minor foemina sua, multo strictior et pilis aliquanto longioribus obsitus; utrinque postice, sub apicem impressus. Figura ω -formi tuberculum sat elevatum, duplice amplexanti et vix post foramen genitale rotundum, inter quartas coxas manifesta in sterno signatus. Senta ventralia fere ut in *H. armigero*. Pedes secundi paris caeteros vix crassitie superantes, femure inferne calcari conico, porrecto, longo nec non, ante hoc, spina acutiori, basi crassa, striete femuri eodem adpropinquata et antrorsus directa armato; genu spina calcariformi una, sat parva; tibia inermi. Terti Paris trochanter postice margine femur amplexanti in squamam sat alte elevato. Quarti paris femur genu et tibia inferne, ad apicem, dente robustiori, striete conico, aento, alioque curto, lato, anguliformi armata. Hoc est etiam in tertio pede, quamvis obsoletius et obsoletissime in secundo. Ad 1450 p. long.; 800 p. lat.

Habitat ubi? Mihi utriusque sexus aliquot exempla donavit liberalissime Cl. Tronessart.

336. **Ameroseius dubitatus** Berl. n. sp. — Terreo-hyalinus, tarsis antieis dilute fuligineo-terreis. Sentum dorsuale sat crasse reticulatum, in medio (vix post quartarum coxarum lineam) gibbere sat elevato ornatum, cuins margo posticus, rotundatus durior est. Setae corporis ensiformes, sive elongatissimi folii lanceolati more configuratae, in medio longitudinaliter costulatae, acutissimae, margine subintegro, tantum in verticalibus serrulato, corporis postici introrsum et deorsum incurvae. Foem. sat bursiformis. Sterno neque longo ac lato, margine anteriori durius chitineo, sublineari, arcuato-subbilobo, angulis antieis acutioribus, majoribus et valde inter primas et secundas coxas productis, caeteris nullis, postieis rotundatis. Derma sterni reticulatum est et in medio, vix subtus marginem antieum, callo chitineo, late ferri equini instar configurato, elegantiter quadrilobo-undulato, angulis postieis convergentibus et acutis, signatum. Margo posterior sterni est in linea ad summas tertias coxas et supradictus callus chitinens inter sum-

mas secundas coxas est. Post sternum duo sat magna sentula metasternalia sunt, pilifera, transverse subtrigono-amygdaliformia, valde inter se appressa, inter marginem anteriorem epigynii et posticum sterni aequedistantia. Epigynium trapezinum, lateribus vix excavato-impressis, postice recte trumeatum, angulis vix rotundatis, parum ultra quartas coxas productum, bene a sento ano-ventrali remotum, obsolete reticulatum. Sentum ano-ventrale fere hemidiscoidale, postice rotundatum, antice excavatum, bene reticulatum, latum, magnam partem ventris occupans. Ad 400 p. long.: 240 p. lat.

Habitat communis in detritis foeni, pluries Florentiae collectus.

OSSERVAZIONE. Questa specie è affine all'*A. plumosus* (Oudem.) (*Scutulus plumosus* Oudem.), ma, quantunque, la figura 21, tav. XLV (Tijdsch. v. Entomol., 1902) data dall'Autore, per la faccia ventrale della femmina, sia molto male eseguita (perchè vi è disegnato lo sterno confuso coll'epiginio e non si vedono gli scudi metasternali), pure si riconosce che essa è molto diversa. In ambedue si riscontra quell'ispessimento chitinoso a forma di ferro di cavallo sopradescritto, ma nella specie dell'Oudemans esso è collocato esattamente fra le anche del 4.^o paio (dovrebbe dunque, trovarsi nell'epiginio), mentre in tutti gli individui, e sono moltissimi, che io possiedo della specie qui descritta, tale ispessimento, foggiato anche alquanto diversamente (perchè non termina colle punte divergenti disegnate dall'Oudemans ed il suo orlo anteriore ispezzito è ondulato in quattro lobetti arenati) si trova collocato esattamente tra le anche del secondo paio, cioè appena sotto l'orlo anteriore dello sterno.

L'Oudemans non indica la patria della sua specie e meno ancora l'ambiente in cui la ha raccolta. La mia è comunissima nel fiorume, a Firenze.

337. Ameroseius delicatus Berl. n. sp. — Terreo-hyalinus, tarsis anticis subfuligineis. Differt (Foem.) ab *A. dubitato*, enī quo semper species haec est commixta, praecipue statuta aliquanto minori; sentis minus profunde reticulatis; dorsuali non gibbere medio aneto; pilis corporis folium elongatus lanceolatum simulantis, marginibus crasse serrulatis; sterno vix elongatori, sed nullo callo chitineo ornato; sentis metasternalibus minoribus, intersese magis discretis, non transverse, sed longitudinaliter amygdaliformibus, valde ab epigynii margine antico remotis; epigynio inter quartas coxas strietiori, in ventrem postice melius productum, margine postico magis retrorsus arcuato; sento ano-ventrali

aliquanto strictiori, lateribus rectilineis, parallelis. Ad 370 p. long.; 220 p. lat. Tarsus anticus 110 p. long.

Habitat communior in detritis foeni Florentiae, cum A. dubitato commixtus.

GENUS **MACROCHELES** LATREILLE 1829.

(*Gamasus* ex p., C. L. Koch aliorumque auct.; *Holostaspis* Canestrini G., Berlese, aliorumque auct.; *Macrocheles* Berlese (ex Latr.), 1885; Oudemans 1900). Typus: *Acarus marginatus* Herm.

SUBGENUS **GEHOLASPIS** BERL. N. SUBGEN.

Ex gen. *Macrocheles* Latr. Foeminae scuto ano-ventrali pilorum paribus sex; pororum repugnatoriorum paribus duobus (*anteriori*, in margine antico scuti, ad angulos; *posteriori* in margine, ad latera ani). Typus: *Gamasus longispinosus* Kram.

Adde: *Holostaspis longulus* Berl.; *H. mandibularis* Berl.; *H. hortorum* Berl.; *H. alpinus* Berl.

338. **Macrocheles (Geholaspis) alpinus** Berl. v. **pauperior** Berl. n. var. — Foem. Differt a typico statura minori, sculpturaque sterni obsoletiori. Sternum totum lineis ex punctulis confectis, in areolas polygonales divisum, in quibus derma punctulatum est sculptum. (In typico lineae sunt verruculis altis confectae et in areis derma densius verruculis (nec punetis) est asperatum). Epistoma spina duplo longiori quam in typico. Scutum ano-ventrale latius quam longius, sive 280 p. long.; 310 p. lat. (in typico est fere aequo longum ac latum et majus; sive: 370 \times 380). Ad 700-800 p. long.; 450-520 p. lat. (Typicus est 900 \times 550).

Habitat in Italiae septentrionalis et centralis, praecipue montium, mimos. Exempla plura possideo (numquam cum typico commixta) ex « Tiarno », alibique agri Tridentini; « Bergamo; Padola

(Cadore) ; Desenzano (Brescia) ; Pontedera ». Exempla majora sunt ex « Bergamo ».

OSSERVAZIONE. — Possiedo un maschio in una preparazione (colla sola indicazione « Veneto »), il quale mi sembra si debba ascrivere a questa specie e varietà. Esso è ovale allungato, leggermente omerato. Lo scudo sternale (reticolato e con punti nelle areole) è fuso coll'ano-ventrale (semplicemente reticolato). Solo le zampe del 2.^o paio sono armate e cioè: il femore con un robusto sprone runciforme; il ginocchio e la tibia ciassero con un piccolissimo tubercolo nella faccia inferiore. Sprone delle mandibole flagelliforme. Lungo 600 μ ; largo 350.

SUBGENUS **COPRHOLASPIS** BERL. N. SUBGEN.

Sternum non reticolo dermate altiori et crassiori confecto ornatum, sed sulco transverso inter poros repugnatorios secundos (ad angulos sterni medios, vel reticolo sulcis exilibus confecto, vel nitidum (nulla sculptura signatum); areis porosis duabus vel quatuor (ad angulos anticos et posticos). Scutum ano-ventrale (et epigynium) reticolo polygonali (sulcis exilibus confecto) signatum. Pili huius scuti et pori repugnatorii ut in subgen. *Maerocheles*.

Species paucae numero terrieolae vel museicola (e. g. *Gamasus terreus* C. et F.); pleraequi simicola et saepius insectis coprophilis adfixae.

Typus: *Holostaspis glabra* Julius Müller (= *Gamasus stercorarius* Kram. = *Holostaspis badius* Berlese, Cauestrini etc. ex C. L. Koch; non syn. *Gamasus badius* C. L. Koch, nam species Kochii ambulaeris gaudet in pedibus anterioribus).

Subgeneri hinc sunt adscribendi (hucusque noti): *Holostaspis pisentii* Berl.; *H. vernalis* Berl.; *H. merdarius* Berl.; *H. cordiger* Berl.; *H. hamadryadis* Berl.; *H. isidis* Berl.; *H. adulescens* Berl.; *H. postroarmatus* Berl.; *H. penicilliger* Berl.; *H. kraepelini* Berl.; *H. acmulans* Berl.; *H. jugulans* (*Holocaeleno magna*, var. *jugulans* Berl.); *H. hypocrita* (*Holocaeleno magna*, var. *hypocrita* Berl.); omnes coprophili.

OSSERVAZIONE. — Nella breve diagnosi delle specie nuove seguenti occorre soprattutto la precisa descrizione della scultura dello sterno, che è speciale e caratteristica di ciascuna specie, per la quale, in tutti gli individui la scultura stessa si conserva assolutamente immutata.

Perciò è opportuno presentare l'annessa figura schematica dello sterno nei *Coprholaaspis*, con tutte le possibili accidentalità della epidermide dello stesso, delle quali si tiene conto e precisa indicazione nelle brevi diagnosi seguenti.

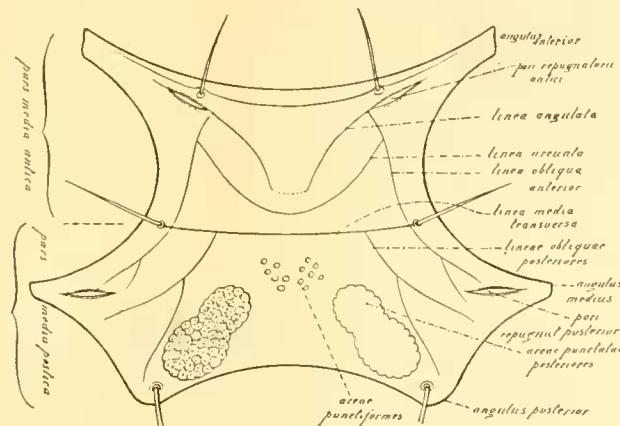


Figura schematica delle accidentalità dello sterno nelle femmine del sotto gen. *Coprholaaspis*.

Il sottogenere è caratterizzato (per ciò che riguarda la scultura dello sterno) soprattutto dalla *linea media transversa*, che esiste tipicamente e solo manca in talune specie, facenti gruppo a sé, nelle quali lo sterno è levigatissimo. In generale anche le *lineae obliquae posteriores* sono presenti nel gruppo dei *Coprholaaspis*.

Dietro lo studio di questa scultura si possono così dividere i *Coprholaaspis*:

- Sternum totum nitidum, tantum linearum obliquarum anteriorum vestigia sunt in dimidia antica parte sterni (linea media transversa, obliquae posteriores et areae porosae nullae) Phalanx I. *nitidosterni*.
- Vestigia sunt reticuli polygonalis in sterno vel obsoletiora lineae transversae mediae et obliquarum posteriorum (areae punctatae nullae) Phalanx II. *subnitidosterni*.
- Adest bene conspicua et integra linea transversa media et saltem vestigia obliquarum posteriorum; caetera sterni planities obsolete reticulata (areae punctatae nullae) Phalanx III. *incisosterni*.
- Sternum brevissimum, quasi transverse vittiforme, tantum linea transversa media signatum (areae punctatae nullae) Phalanx IV. *brevisterni*.
- Adsumt, bene conspicuae, linea media transversa et obliquae posteriores; aliquando etiam saltem vestigium lineae arcuatae (areae punctatae nullae vel obsoletissimae) Phalanx V. *biincisosterni*.
- Nulla linea est in sterno, tantum areae punctatae (anteriores et posteriores pereonspinae) Phalanx VI. *tantumureolati*.

- g) Adsunt lineae (transversa media semper perconspicua, cacterae plus minusve obsoletae vel bene incisae) nec non areae punctatae saltem posteriores aliaeque punctiformes passim dissitae . . . Phalanx VII. *areolatosulcata*.
 h) Sternum varie sculptum (vel ut in phalange I, II, III, vel lineis pluribus transversis); pedes secundi paris tarso apice spinis robustioribus armato Phalanx VIII. *tarsospinosi*.
 i) Sternum non lineis integris sed lineis (transversa media, obliquae anteriores et posteriores, arenata etc.) punctulis, seriatis tantum significatae, vel punctulis passim dissitis sculptum (areae punctatae nullae). Phalanx IX. *punctatolineati*.
 l) Sternum plerumque ut in phalange V sculptum; pili dorsi (praecipue verticales) penicillati Phalanx X. *penicillati*.

a) Phalanx: *nitidosterni*. (Typus: *Holotaspis isidis* Berl.).

339. **Macrocheles (Coprholaspis) elimatus** Berl. n. sp. —
 Foem. ventricosa, lata, ochracea. Species haec sat similis est M. gracilipedi, sed bene distineta. Foeminas duplieis magnitudinis video, corpore statuta diverso, sed pedum magnitudine conformes. Scutum dorsuale cordiforme, nitidum, pilis medrioeribus ornatum, sat seuto eodem M. gracilipedis, etiam magnitudine simile, quod sit (in foem. majori) 570 μ . long.; 360 μ . lat. (in exemplis minoribus est 500 μ . long.; 320 μ . lat.). Sternum latius et brevius quam in M. gracilipede, quod tantum 90 μ . sit longum in medio (in foem. majori; sed in minori est 70 μ . long.), subexpolitum, tantum lineis obliquis anterioribus, areum conficientibus valde margini anteriori sterni approximatim, obsoletius sulcatum. Epigynum ampulliforme, expolitum, strictius quam in M. gracilipede. Scutum ano-ventrale obpyriforme, nitidum, aliquanto latius quam in M. gracilipede, sive 200 μ . long.; 180 μ . lat. (in forma minori est 170 \times 150). Pedes mediocres: quarti paris (in utraque foemina) 510 μ . long.; eorum tarsus tantum 165 μ . long.; tarsus 1st paris est (in ambabus foeminis) 80 μ . long. Foemina major est 670 μ . long.; 500 μ . lat.; minor est 550 μ . long.; 380 μ . lat.

Habitat. Quatuor collegit foeminas et mecum benignissime communicavit Cl. Bruch, ad « S. Louis, Alto Pecoso, Am. austr. », super *Ennearabdus lobocephalus* Har.

340. **Macrocheles (Coprholaspis) somalicus** Berl. n. sp. —
 Foem. elongate cordiformis, postice acuto-rotundata, saturate oelura-

cea. Scutum dorsuale nitidum, ne sulco quidem transverso impressum, marginibus rectilineis in angulum peracutum concurrentibus, pilis omnibus sat longis, robustis, simplicibus ornatum. Ceteri trunci quoque pili sunt longi et robusti. Pedes validi; secundi paris spinis robustioribus armati. Tarsus quarti paris spinis longis, robustis, hirtus. Sternum totum nitidum, ne linea transversa quidem ullo modo conspicua. Tantum linea angulata est bene significata et apice lineola transversa est incisa ita ut sub figuram latius obtrapezianam, apex anguli figuram rectangularem, parvam ocludat et spatium a linea angulata circumscriptum, fuscoiore colore est depictum quam caeterum sternum. Epigynum multo strictius quam in caeteris omnibus speciebus, quas vidi, et certe duplo strictius quam margo anticus scuti ano-ventralis, nec ulla impressione signatum. Scutum ano-ventrale cordiforme, margine antico leniter excavato, lateralibus undulatis, nitidum, sesqui longius quam latum (sive 220 $\mu.$ long.; 180 $\mu.$ lat.). Exempli typici scutum dorsuale est 650 $\mu.$ long.; 400 $\mu.$ lat.

Habitat ad « Mogadiscio », in « Somalia italiana »; collegit Cl. Paoli super *Copris* sp.

341. **Macrocheles (Coprholaspis) gracilipes** Berl. n. sp. —
 Foem. ochracea, ovata, pedibus longis et exilibus. Scutum dorsuale sat late cordiforme, postice rotundatum, nitidissimum, nulla impressione, ne sulco transverso quidem, impressum; pilis sat parvis, simplicibus, omnibus intersece statura et fabrica conformibus ornatum. Scutum sternale subnitidum (ad 100 $\mu.$ in medio longum), lineolis aliquot difficilius conspicuis vix impressum, ex quibus vestigia obliquarum anteriorum et posteriorum sunt vix manifesta, lineae mediae transversae ne vestigio quidem ullo conspicuo, pilis longioribus et exillis (consuetis) ornatum. Epigynum sat latum, haud impressum. Scutum anale cordiforme, antico margine recto, angulis lateralibus rotundatis, lateribus sat extrosus arcuatis, pilis medioeribus et perecilibus ornatum, nitidissimum, sive nulla impressione signatum. Pedes omnes graciliores et sat longi; quarti paris fere corporis totius longitudinem aequantes (600 $\mu.$ long.), tarsis 200 $\mu.$ et setis subspiniformibus, longis armati, primi paris tarsus 100 $\mu.$ long. Ad 640 $\mu.$ long.; 380 $\mu.$ lat.

Habitat. Collegit ad « La Plata » Cl. Spegazzini exempla nonnulla, super Araclnidem quendam ex gen. *Eucranium*.

342. **Macrocheles (Coprholaspis) validus** Berl. n. sp. — Foem. sat late cordiformis, saturate ochracea. Scutum dorsuale elongate cordiforme, marginibus arenatis, postice angulato-rotundatum, nitidissimum, ne sulco transverso quidem impressum, pilis omnibus curtissimis, subspiniformibus ornatum, qui pili conformes sunt etiam in cetero trunco. Sternum fere totum laeve, sed in parte antica, vix sub anteriorem marginem, pro linea angulata, lineae aliquot sunt, irregulariter dispositae, sed perconsپieuae. Linea media transversa inconspicua, nec alia sculptura est in sterno. Epigynium non sculptum, sat strictum. Scutum genito-anale sat late pentagonale, paulo longius quam latius (310 p. long.; 290 p. lat.), nitidum, sive nulla sculptura signatum. Pedes robusti; secundi paris spinosissimi; quarti paris tarsus spinis eurtis et debilioribus armatus. Scutum dorsuale ad 930 p. long.; 600 p. lat.

Habitat. Nonnullas vidi foeminas collectas super *Copris achates*, in Abyssinia.

b) Phalanx : *subnitidosterni*. (Typus : *Holostaspis pisentii* Berl.). (Adde : *H. hamadryadis* Berl.).

c) Phalanx : *incisosterni*. (Typus : *Holocaeleno mitis* Berl. var. *hypocrita* Berl.).

343. **Macrocheles (Coprholaspis) pharaonius** Berl. n. sp. — Foem. ovalis, ochracea. Scutum dorsuale nitidum, ne sulco quidem transverso signatum; pilis simplicibus, eurtis ornatum. Sternum linea transversa media perconsپieua, coeteris subevanidis et punctulis difficilius conspicuis constitutis. In dimidio sterno antico toto, punctulis obsoletioribus, in lineas dispositis, figurae polygonales sunt delineatae et linea angulata est subevanida. In dimidio sterno postico, lineae obliquae posteriores, punctulis erebris significatae, sunt sat conspicuae, caetero spatio sterni toto nitido. Epigynium lineis punctulis confectis, obliquis duabus utrinque impressum, quamvis difficilius conspicuis. Scutum ano-ventrale cordiforme, paulo longius quam latius (sive : 220 p. long.; 190 p. lat.), reticulo polygonali obsolete impressum. Pili ventris quoque et caeteri

trunci undi curtiiores. Ad 740 p. long.; 470 p. lat.; sed scutum dorsuale est 670 p. long.; 420 p. lat.

Habitat. Super Atheneum pinnicollis; collegit Cl. Paoli in Aegypto.

d) Phalanx: *brevisterni*. (Typus: *M. C. spectandus* Berl. n. sp.).

344. **Macrocheles (Coprholaspis) spectandus** Berl. n. sp. —
 Foem. ochracea, late ovato-bursiformis, tota pilis magnis et robustis valde hirta. Scutum dorsuale elongate cordiforme, postice acutum, nitidissimum: pilis magnis marginalibus et submarginalibus tantum hirtum, in medio pilis minutissimis, quasi glabratum. Pili maiores trunci sunt coniei, longiores (ad 100 p. long.), apice vix obsolete penicillati. Sternum per breve, pontis instar configuratum, saltem triplo latius quam longius (in medio), pilis perlatis ornatum, stria media transversa exiliiori, subincospicua angulataque obsoleta et inter hanc et supradictam lineola transversae mediae parallela obsolete signatum. Epigynium post setas arcuatim rotundatum, margine postico semicirculare, nitidum. Scutum ano-ventrale elongate cordiforme, marginibus omnibus introrsus leniter arenato-excavatis, pilis duplo quam sterni curtoribus ornatum, nitidissimum (multo longius quam latius, sive 430 p. \times 380). Ceterum ventris derma post quartos pedes densissime pilis dorsi conformibus obsitum et hirtum. Pedes omnes setis longis ornati: secundi paris apice tarsi calcaribus tribus validissimis, ex quibus exterius subapicale est robustius armato. Tarsus quarti paris valde apicem versus attenuatus, 450 p. long. et setis spiniformibus, ex quibus major est 120 p. long. anctus. Ad 1300 p. long.; 950 p. lat; Scutum dorsuale 1200 p. long.; 800 p. lat.

Habitat. Plura mihi misit exempla Cl. Brueh, super Coleopterum coprophagum (*Eudinopus dytiscoides* Schreib.) collecta, in « Alto Pencoso, San Louis », Amer. austr.

e) Phalanx: *biuncisosterni*. (Typus: *Holostaspis glabra* J. Müll.). (Adde: *H. dispar* Berl.; *H. vernalis* Berl.).

345. **Macrocheles (Coprholaspis) abbreviatus** Berl. n. sp. —
 Foem. badia, late ovata (latior quam *M. C. glabri*), pilis emarginatis et simplicibus ornata. Scutum dorsuale late ovatum, in me-

dio linea transversa sat conspicua excavatum, totum sat conspicue reticulatum. Sternum linea transversa media bene conspicua; obliquis posterioribus non lineam supradictam attingentibus obsoletis; linea arenata vix in medio sterno obsolete significato; linea angulata obsoletiori; nullo puncto aut areolarum punetatarum vestigio signatum. Epigynum nulla impressione sculptum. Scutum ano-ventrale obpyriforme, angulis antieis bene prominentibus, fere aequo longum ac latum (ad 290 p. long.; 280 p. lat.), lateribus ad annum vix sinuato-impressis; lineis obsoletioribus exaratum. Ad 870 p. long.; 600 p. lat.

Habitat in « Somalia italiana »; collegit aliquot exempla Cl. Paoli, super *Atheucus* sp.

f) Phalanx: tantumareolati. (Typus: *M. C. quadriareolatus* Berl. n. sp.).

346. **Macrocheles (Coprholaspis) quadriareolatus** Berl. n. sp. — Foem. Ovalis, ochracea. Scutum dorsuale elongate trigonum, postice acentum, ad numeros impressum, totum nitidum, nisi aliquot areis punctulatis in medio obsolete signatum, nullo sulco transverso impressum. Pili verticales lati, foliiformes, utrinque denticulato-eiliati. Pili caeteri scuti dorsualis majores, crassi, runcinatim incurvi, apiee aenti, tenui barbula ornati, exceptis aliquot minoribus in medio scuto et consuetis duobus, parvis posticis. Dorsum ad latera scuti, utrinque duodecim pilis scuti majoribus supradictis conformibus, regulariter in serie scuti marginis parallela dispositis. Pili trunei marginales aliquanto minores, sed pariter eiliati. Sternum nulla linea signatum, sed in quoque angulo est spatium (non lineis circumscriptum) areas porosas significans, totum crebris et minimis punetis impressum, ita ut quatuor sint areae porosae sic constitutae, quae non facilius tamén sunt conspicuae. Epigynum perparvum, vix lineola punctulata, obliqua utrinque impressum. Scutum ano-ventrale parvum, elongate cordiforme, totum nitidum, sive nulla impressione signatum, sat longius quam latius, sive 280 p. long.; 210 p. lat. Magna pars ventris est nuda. Ad 1080 p. long.; 800 p. lat. Scutum dorsuale 1000 p. long.; 600 p. lat.

Habitat super *Copris ephialtes*, Brasilia.

g) Phalanx: areolato-sulcati. (Typus: *M. C. alecto* Berl. n. sp. (Adde: *Holostaspis caligynus* Berl.; *H. posteroarmatus* Berl.; *H. kraepelini* Berl.; *H. aemulans* Berl.)).

347. **Macrocheles (Coprholaspis) paganus** Berl. n. sp. —
 Foem. sat M. C. glabro nostrati similis, etiam eodem colore badio
 depicta et supradietae speciei bene affinis, sed diversa. Differt a
 M. C. glabro praecipue sento ano-ventrali minori (quod 240 sit long.;
 230 sit lat.); sculptura sterni et epigynii et tarsis secundis et
 quartis spinis multo validioribus armatis; eaeteris characteribus
 cum M. C. glabro sat conuenit. Sternum pilis duplo longioribus et
 robustioribus quam in M. C. glabro, sculturaque simillimiori, quod
 areolis punctulatis omnino careat et lineae posteriores obliquae,
 non lineam medianam transversam attingant. Areae porosae poste-
 riores subevanidae, tamen earum vestigium est in angulo posticeo
 sterni, prope margines posticum et laterale. Epigynium linea late
 A-formi, punctulata signatum, inter quam et marginem posticum
 epigynii eiusdem, derma est nitidum. Scutum ano-ventrale ut in
 M. C. glabro configuratum, sed aliquanto minus, ut dixi (in M. C.
 glabro est 270×260). Pedum secundorum tarsus apice spinis vali-
 dioribus armatus et quartorum pilis spiniformibus erectis robustioribus,
 duplo longioribus quam in M. C. glabro. Ad 720 p. long.;
 480 p. lat.

Habitat. Plures foeminas inveni super *Scarabocus paganus*, ad
 « Benguella (Angola) » collectum.

348. **Macrocheles (Coprholaspis) alecto** Berl. n. sp. — Foem.
 Facies M. (C.) tridentini, quamvis parum minor. Scutum dorsuale
 nitidum, reticulo tenuissimo (punctulato), areis transverse elongatis, eaeterno dermate, in areolis istis, nitido. Pili dorsi omnes sim-
 pliees, sat longi. Margo scutis dorsinalis integer. Sternum optime
 lineis impressum, sive linea transverse media subrecta, a qua duae
 obliquae procedunt, totam partem posticam dimidiam sterni per-
 currunt usque ad pilos posticos; primitus ad lineam transversam
 sat introse adproximatae, deinde divergentes. Ex lineis istis, in
 medio, oritur lineola transverse extorsus decurrrens, linea media
 subrecta, in qua porus lateralis sculptus est. In area, a lineis su-
 pradietis obliquis oclusa, sive in media parte postica sterni utrin-
 que area obsoleta stat ovalis, porosa et sunt aliquot puneta pas-
 sim dissita. Pars sterni anterior linea obsoleta, et in medio inter-
 rupta, transversa, denique antrorsus oblique directa est, ante quam

et marginem anticum sterni linea angulata est, angulum retrorsus directum sistens, in medio subevanidum. Puneta rariora sunt in hac sterni parte. Pili sentorum ventralium omnino simplices et curvuli. Epigynum subsemicirculare, lineis concentricis duabus, parum anterius areuat, supra quas aliae stant figurae polygonales sistentes. Derma epigynii non punctulatum. Scutum anale obpyriforme, magnum, vix latius quam longius (330 p. long.; 350 p. lat.) lineis (8 numero), arenatim circa annum concentricis, sculptum, non areolis signatum, nisi obsolete in dimidia parte postica. Mas ovato-subcordiformis (si repletus tamen feminiformis), scutum dorsale marginibus crenulatis, reticulo robustiori, densiori et dermate in polygonis crebre punctato sculptum. Pili dorsi breves, plumosopencillati. Sternum a scuto ano-ventrali optime separatum. Tantum pedes secundi paris processibus sunt aucti, sive femur calcarum robusto, polliciformi, interne minorenato; genu tibiaque tuberculo parvo, singulo inferne armata. Chelae calcar peculiaris fabricae insignem huius speciei praebet characterem, quod non flagelliformis sit ut in caeteris generis ditissimi huius speciebus (enius vidi mares), sed valde diversum, sive dimidiata fere digitum mobilis longitudinaliter attingens et clavato-spathuliforme, lineis aliquot longitudinalibus exaratum, apice obtusum, ad 50 p. long. (digitus mobilis est 90 p. long.). Color foeminae saturate radio-fuligineus; maris aliquanto pallidior. Foem. ad 900 p. long.; 600 p. lat. Mas 840 ad 890 p. long.; 490 ad 560 p. lat.

Habitat Florentiae, inter folia emorta et putrida, plures hieme collectus in horto huius Stationis, nec non in pinorum nemoribus, ad « Vittorio Veneto », alibique (etiam in Gallia, ad « Longny, Orne » nec non in Norvegia). Saepius exempla sunt densissime Anguillulis, circinatum convolutis, arete corpori adfixis, omnino induita (nnde nomen).

OSSERVAZIONE. — Questa forma, a giudicare dalla femmina è molto simile al *M. kraepelini* Berl. di Giava, dalla quale però si differenzia nettamente perchè ha tutti i peli, del dorso e del ventre, nudi affatto, mentre nel *M. kraepelini* (femm.) tutti i peli del 4.^o sono dorsale, pur essendo conici e sottili all'apice, sono rivestiti uniformemente di barbuli corte, così che in realtà si possono dire debolmente piumati. Qualche altra piccola differenza trovo nella statura, essendo le femmine di Giava alquanto più grandette di quelle del *M. alecto*. Caratteri concordanti si trovano, invece, nella scultura dello sterno,

del pigidio ed anche dello scudo ano-ventrale, il quale è delle stesse dimensioni in ambedue le forme, come identica è la scultura dello scudo dorsale. Non possiedo i maschi del *M. krapelini* e quindi non posso eliminare il dubbio se si tratti di due specie differenti (come ammetto per intanto) o di varietà di una stessa specie, tanto più che la scultura dello sterno (delle fem.) è molto simile anche in altre specie certo differenti, come, ad es.: nel *M. caligynus* di Giava.

349. Macrocheles (Coprholaspis) alecto Berl. var. **aegyptius** Berl. n. var. — Foem. Tipico curtior, quare aliquanto latior, nee non sento ano-ventrali latiori, quod est 250 p. long.; 300 p. lat. Sculptura sterni, epigynii et senti ano-ventralis omnino ut in typico Europae, sed senti dorsalis derma non punetatum. Ad 830 p. long.; 600 p. lat.

Habitat. Cl. Paoli tres foeminas collegit in Aegypto, super *Onitis sphynx* et mihi benignissime misit.

350. Macrocheles (Coprholaspis) alecto Berl. var. **aethiopicus** Berl. n. var. — Foem. Saturate badia. Differt a typico statuta multo minori nee non propter sentum dorsuale aliquanto strietius, subcordiforme. Convenit omnino conformi sculptura sentorum omnium. Ad 830 p. long.; 510 p. lat. Sentum ano-ventrale 240 p. long.; 260 p. lat.

Habitat in Africa orientali. Collegerunt Cll. Alluaud et Jeannell.

351. Macrocheles (Coprholaspis) alecto Berl. var. **australis** Berl. n. var. — Foem. Differt a typico Europae statuta aliquanto minore, corpore magis ovato, scuto ano-ventrali aequo longo ac lato. Ad 850 p. long.; 580 p. lat. Sentum ano-ventrale 300 p. long.; 300 p. lat. Cum typico omnino convenit propter sculpturam sterni, epigynii et senti ano-ventralis et dorsalis, cuius tamen derma non punetatum est.

Habitat. Duas possideo foeminas collectas super *Celeius* et *Gonatus*, in « Nuova Guineo ».

352. Macrocheles (Coprholaspis) posteroarmatus Berl. var. **novimundi** Berl. n. var. — Foem. Differt a typico Europae praecipue propter sculpturam sterni aliquanto diversam. Sunt enim in sterne, praeter lineam transversam medium (quae est

etiam in typico, sed in hac varietate est vere recta) lineaee duae ex puneto-areolis constitutae, concentricae, valde retrorsus areuatae, cuius anterior ex summis angulis procedit et in sterno, angulato-rotundatim, est producta, tres lobulos digitiformes, retrorsus spectantes, in medio sistens. Altera subarcuato-angulata, in medio reeta est et lineaee mediae supradictae parallela, ad latera subevanescens. Areae rotundae sex sunt, aequedissitae et in lineaem perfecte margini postieo sterni parallalam dispositae. Epistoma pedunculo lobulorum dimidio curtori quam in typico. Scutum ano-ventrale 380 p. long.: 450 p. lat. (quare aliquanto majus et latius quam in typico, in quo est 330×350). Ad 1150 p. long.; 870 p. lat.

Habitat. Quamplurima vidi exempla collecta a Cll. Brueh et Spegazzini, ad « La Plata », sub petris et in nidis formicarum (*Acromyrmex lundi*).

353. **Macrocheles (Coprholaspis) medialis** Berl. n. sp. — Foem. terreo-badia (in exemplo, quod video, sat quisquiliis conspurcata). Pili omnes scuti dorsalis (quod scutum sat bene reticulatum est) omnes simplices, medioeres, exceptis verticalibus brevibus, qui penicillati sunt. Sternum propter sculpturam sat eidem M. (C.) glabri simile, sed punctulis melius ornatum, nam lineola brevis, transversa ante lineaem medianam utrinque punctulis tribus subtus est impressa. Sunt etiam lineolae duae, ramulo descendenti linearum obliquarum, ad angulos posticos decurrentium et a linea media procedentium in dimidia parte postica sterni, quae lineolae parallelae sunt interiores et una est brevior exterior, omnes, cum ramulo supradicto, punctulis ornatae. Spatium, quod inter lineas est in medio sterno (sive in dimidia parte postica sterni) punctulis sex parvis, rectangulum occludentibus est sculptum. Epigynium multo strictius quam in M. (C.) glabro et lineis, figuram campaniformem strictiorem occludentibus, signatum. Scutum ano-ventrale parvum, multo minus quam in M. (C.) glabro, paulo latius quam longum (sive 190 p. long.: 210 p. lat.), consuetis lineis concentricis sculptum et in medio (quamvis magis foraminis anali proximis), figuris circularibus duabus, in quibus derma pallidius est, signatum. Ad 650 p. long.: 380 p. lat.

Habitat in Africa orientali. Collegerunt Cll. Allnaud et Jeannell, qui mecum benignissime communicaverunt.

354. Macrocheles (Coprholaspis) caelatus Berl. n. sp. —
 Foem. terreo-badia, sat lata et curtula. Pili omnes simplices; scuti dorsalis robusti et sat longi. Sternum bene caelatum. Pars eins media, linea ab angulis anticeis procedenti, in medio angulum acutum, retrorsus directum est signata, a qua linea utrinque series punctularum oblique ad angulos medios procedit et pars anguli anticei sterni sic oclusa tota crebre punctulis parvis est sculpta. Linea media sterni transversa, tantum densis et sat magnis punctis est bene significata, et inter lineam hanc et supradictam, alia stat, retrorsus valde arenata, a punctis majoribus confecta. Caeterum derma sterni anticei est laeve. In dimidia parte postica sterni areolae sunt plures, rotundatae, aliquanto maiores vel punctiformes, quae male aream latam triangularem in speciebus affinibus (v. g. in M. (C.) glabro) circumscribunt, sed totum dimidium posticum sternum est hoc modo elegantiter caelatum. Epigynium latum, lineis a punctulis confectis bene sculptum, ex quibus duas sunt caeteris magis conspicuae, intersese subparallelae, areuatim late inenrviae. Sutum ano-ventrale magnum, paulo latius quam longius (nam 240 p. est long.; 280 p. est lat.) totum reticulatum est propter lineas a punctulis confectas et in quoque latere derma est punctulatum. Ad 700 p. long.; 480 p. lat.

Habitat in Africa Orientali. Unam collegerunt foeminam Cll. Allnaud et Jeannell.

355. Macrocheles (Coprholaspis) mundus Berl. n. sp.

(*Holostaspis marginatus* Herm. v. *americanus* Berl., forma: *stercorarius* Kram.-A. Berlese, « Ac. austro-americ. », p. 25).

Foem. prima facie M. (C.) glabro similis, sed bene diversa. Pili trunci omnes simplices, minime barbulati, attenuati, curtiore. Sutum dorsuale subnitidum, neque punctulatum, tantum sub vertieem debiliter, transverse striatum. Sternum nulla linea transversa impressum, tantum punctulis variae magnitudinis, ex quibus aliquot, series duas transversas in dimidio sterno postico

confidentes pauci numero et maiores, subareoliformes; caeteri in dimidia parte antica sterni passim dissiti, tamen in lineas obsoletas, fere reticulum sistentes dispositi. Ad latera sunt areae non bene definitae, punctulis minimis et crebris significatae. Epigynum lineis aliquot, ex punctulis constitutis sculpto, inter quas linea antrorsus valde arenata in medio sento est manifestior. Scutum genito-anale perfecte aequie longum ac latum (350 p. \times 350 p.), obpyriforme, lineis transversis (antrorsus arenatis) aliquot impressum, intersese bene discretis, ex quibus quinque sunt melius conspicuae; caeterae circa annum obsoletiores. Reticulum lineae haec non conficiunt, sed est aliquod segmentum etiam inter lineas transversas interpositum, sed minus bene conspicuum. Epistoma laciuiis secundis bene evolutis. Chelae longitudine tantum 120 p. Pedes sat longi. Animal expolitum, nulla quisquilia indutum. Ad 1050 p. long.; 670 p. lat.

Habitat. Plurimas mihi benignissime misit foeminas Cl. Bruch, ad « La Plata » collectas, sub petris et in nidis formicarum (*Aeromyrmex lundi*).

356. **Macrocheles (Coprholaspis) insignitus** Berl. n. sp. —
 Foem. terreo-badia. Scutum dorsuale reticulo difficilius conspicuo, areis tenuiter punctulatis sculptum: pilis omnibus simplicibus et sat curtis ornatum; marginibus integris. Pedes sat crassi (praecipue secundi paris) et sat curvuli. Primi paris femure, genu et tibiam longitudine superanti, pilis simplicibus ornato: tarso ad 70 p. long. Chelae parvulae (45 p. long.). Epistoma videre nequeo. Sternum valde ornatum, sive lineis transversis, etiam punctis pallidioribus subtus melius significatis, in antica parte media sculptum, ex quibus media (inter pilos medios) caeteris melius conspicua, subreeta, subtus areolis punctiformibus bene ornata. Ante lineam hanc sunt lineolae tres, parallelae, gradatim (antrorsus) decrescentes, quod inter lineas oblique antrorsus concurrentes sunt inclusae. Harum linearum transversarum duae postice sunt punctulis subtus ornatae. Lineae obliquae supradictae intersese concurrunt et pontem conficiunt sub margine antico sterni, inde ad pilos medios decurrent. Spatium inter lineas istas et angulum anticus sterni est totum punctulis crebre sculptum. Pars posterior

dimidia sterni utrinque linea punctularum transversa, ad angulos medios decurrente est ornata, sub qua alia est curtior, praecedenti parallela. Spatium inter lineas istas, punctis sex (figuram ovalem conficiuntibus) aequi dissitis, latis est sculptum. Epigynum bene sculptum praecipue lineis concurrentibus in angulum ad summum scutum, e pilis epigynii procedentibus. Scutum ano-ventrale cordiforme, sat elongatum, vix longius quam latius (160 p. \times 150 p.), lineis ex punctis constitutis numero sex, arenatum transversis, optime sculptum. Ad 440 p. long.; 270 p. lat.

Habitat. Unam foeminam vidi collectam ad « Longny, Orne », in Gallia, a Cl. Cordier.

h) Phalanx : *tarsospinosi*. (Typus : *M. C. spinipes* Berl. n. sp.).

357. **Macrocheles (Coprholaspis) cognatus** Berl. n. sp. — Foem. nostrati M. (C.) merdario primo visu similis, a quo tamen valde diversus characteribus istis. Sculptura sterni valde conspicua quamvis non nimis a M. (C.) merdarii diversa, sive lineis obliquis anticis, media transversa, alia medianam praecedenti nec non duabus transversis, in dimidia regione postica sterni, omnibus punctulis confectis. Scutum dorsuale pilis aliquanto longioribus ornatum. Tarsi pedum anticum curtiiores, vix tibia longiores et crassiusculi (tarsus 80 p. est long.; tibia 70 p.). Epigynum sculptura bene manifesta, praecipue lineas late Λ -formes sistens. Scutum ano-ventrale aliquanto latius, lineis 5 numero, manifestis sculptum, 190 p. long.; 170 p. lat. Pedum omnium (excepto primi paris) genu, tibia tarsusque, margine inferno supernae articulationis elegantissime dentieulis pluribus ornato, fere serrulato; femoris margo hoc modo ineius non est infernus, sed dorsualis et paucis dentieulis gaudet. Haec sculptura, peculiaris inter species huius generis, non est in *M. (C.) merdarius*. Statura aliquanto major, sive 610 p. long.; 380 p. lat. Color badio-fuscus.

Habitat. Collegit exempla plura Cl. Bruch, ad « La Plata » et ad pectus *Phanaei* sp., ad Parà, Cl. Spegazzini et mecum benignissime communicaverunt.

358. **Macrocheles (Coprholaspis) cognatus** Berl. v. ***hypogaeus*** Berl. n. var. — Foem. fuligineo-badia, typico latior pedi-

busque, praecipue secundi paris, robustioribus. Convenit eum typico praecipue peculiari sculptura denticulata marginis inferioris articularis, basalis segmentorum, sculptura sentorum omnium aliisque characteribus; sed differt propter corpus pedesque magis validos, propter epigynium strictius (in typico est 120 p. lat.; in hoc varietate est tantum 100 p. lat.) nec non spinis tarsi quarti saltem duplo longioribus et validioribus quam in typico.

Habitat. Nonnullas collegit foeminas Cl. Spegazzini, super *Bombyx*, ad « Buenos Aires » milique benignissime misit.

359. **Macrocheles (Coprholaspis) fuscus** Berl. n. sp. — Foem. elongate cordiformis, fuligineo badia, pedibus obscurioribus. Scutum dorsuale elongate cordiforme, nitidissimum, ne sulco quidem transverso impressum, pilis sat longis, simplicibus, omnibus intersese statuta paribus (etiam pilis in medio dorso), marginis trunci dimidio curvioribus. Scutum sternale linea media transversa per conspicua; obliquis anterioribus et posterioribus subevanidis, nullo puncto vel areola impressum. Epigynium perstrictum, elongate rectangulum, nulla sculptura signatum. Scutum ano-ventrale pyriforme, lateribus excavato-sinuatis, angulis antieis bene rotundatis, subevanidis, nitidissimum, in sculptum, pilis antieis intersese valde approximatis, sat longius quam latius, sive 260 p. long.; 215 p. lat. Pedes curvuli et robusti, fusciore colore depicti quam corpus, praecipue coxae quarti paris. Spinae in tarsis secundi paris etiam apicales debiles et curtae; in quarti paris tarso, breves, nam tarsi (qui est 210 p. long.) huius spina eaeteris longior est 40 p. long. Scutum dorsuale 700 p. long.; 400 p. lat.

Habitat. Collegit nonnullas foeminas huius speciei Cl. Spegazzini, ad « La Plata », mecumque benignissime communicavit.

360. **Macrocheles (Coprholaspis) spinipes** Berl. n. sp. — Foem. elongate cordiformis, ochracea, pedibus cuneoloribus, tamen quartis trochanteribus vix obscurioribus. Scutum dorsuale elongate cordiforme, nitidissimum, ne sulco quidem transverso impressum, in parte antica tamen transverse reticulatum; marginibus serrulatis; pilis mediocribus, simplicibus, omnibus intersese statuta et fabrica conformibus ornatum. Scutum sternale linea transversa

media ne ulla vestigio quidem significata; totum sternum nitidum est exceptis lineis obliquis anterioribus, quae utrinque arcum striatum (in regione arcum anteriorum) conficiunt. Epigynium perstrictum, subrectangulum. Scutum ano-ventrale cordiforme, marginibus extorsus bene rotundatis, pilis anterioribus non nimis intersese appressis, vix longius quam latius, nulla sculptura minime incisum, ad 200 p. long.; 170 p. lat. Scutum dorsuale est 620 p. long.; 360 p. lat.

Habitat. Plura exempla collegit, ad « La Plata » Cl. Spegazzini, super *Diloboderus abderus* et mecum, summa benevolentia, communicavit.

361. **Macrocheles (Coprholaspis) grossipes** Berl. n. sp. —
 Foem. sat M. C. spinipedi affinis, sed bene diversa statura, colore, crassitie pedum, sentoque ano-ventrali majori et elongatori. Convenit eum supradicta specie propter sculpturam sterni, quae tantum propter linearum obliquarum vestigia sat manifesta est diversa. Epigynium autem latius quam in M. (C.) spinipede, in qua specie vix dimidiā senti ano-ventralis latitudinem attingit, sed in M. grossipede dimidia senti analis parte est sexqui latius. Scutum ano-ventrale, nitidissimum, cordiforme, margine antico recto, est elongatus quam in M. (C.) spinipede et corporis totius, servata proportione, majus, quod 170 p. long. et 145 p. sit latum. Scutum dorsuale cordiforme, postice late rotundatum, 540 p. long.; 320 p. lat.; marginibus bene serrulatis, pilis omnibus inter sese statuta paribus, simplicibus, percurrentis, sive dimidio curvioribus quam in M. (C.) spinipede. Derma senti huius nitidissimum, ne impressione transversa quidem signatum. Pedes omnes robustiores; secundi paris valde crassi, tarsis huius paris calcaribus robustioribus armatis; quarti paris tarsis ad 125 p. spinis longis armatis, cuius maxima est 50 p. long. Color saturate badio-fulgineus.

Habitat. Collegit Cl. Spegazzini, ad « La Plata » et mecum benignissime communicavit.

i) Phalaen : *punctato-lineati*. (Typus: *Holostaspis merdarius* Berl.). (Adde: *H. subbadius* Berl.).

362. **Macrocheles (Coprholaspis) perparvulus** Berl. n. sp. —
 Foem. M. (C.) adulescenti valde similis, cuius forsitan est varietas,

sed statuta, sculptura sterni et scuti ano-ventralis fabrica bene distineta. Sternum margine postico bene excavato-rotundato et sculptura sat diversa (quamvis lineis punctulatis difficilius conspicuius constituta) quod lineae obliquae anteriores non sunt distinctae, sive valde marginibus lateralibus appressae, ex quibus media transversa multo undulatior quam in M. (C.) adulescenti, sub quam alia inter poros posteriores intercedens est praecedenti parallela et pariter angulata. Epigynum subinsculptum. Scutum anale elongate cordiforme, marginibus lateralibus non introrsus arenatim excavatis, sed subrectis, vel extrorsus lenissime excavatis; lineis arenatis 6 numero sculptum et 135 $\mu.$ long.; 105 $\mu.$ lat. Scutum dorsuale fere ut in M. (C.) adulescenti, sed reticulo magis conspicuo. Color pallide badins. Ad 440 $\mu.$ long.; 250 $\mu.$ lat.

Habitat. Plures foeminas collegit Cl. Bruch, super Coleoptera Lamellicornia coprophila, ad « Rio Cuarto, Cordoba », in Rep. Argentina.

363. **Macrocheles (Coprholaspis) pusillus** Berl. n. sp. — Foem. Facies et color nostratis M. (C.) merdarii et etiam statuta. Sterni sculptura difficulter conspicua, tamen linea transversa, media evanida, et dimidia pars postica sterni reticulo sublevando, in lateribus vix conspicuo, obsoletissime senpta. Epigynum expolitum, insculptum, antice striis densis, radiatim dispositis signatum. Scutum ano-ventrale, quod longius est quam latius (nam 170 $\mu.$ est long.; 150 $\mu.$ est lat.) non lineis arenatis, transversis sed sculptura, reticulum conficienti, quamvis obsoletiori signatum. Dorsi scutum nitidum; pili omnes simplices et curvuli. Ad 490 $\mu.$ long.; 280 $\mu.$ lat.

Habitat. Unam tantum vidi foemina a Cl. Alluaud et Jeannell, in Africa orientali collectam.

?) Phalanx: *penicillati*. (Typus: *M. C. ricarius* Berl. n. sp.). (Adde: *Holostaspis cordiger* Berl.; *H. penicilliger* Berl.; *H. longipes* Berl.).

364. **Macrocheles (Coprholaspis) spinosus** Berl. n. sp. — Foem. ovalis, ochracea. Species haec sat affinis est M. (C.) cordigero, sed bene distineta. Scutum dorsuale elongate cordiforme, sed multo minus elongatum quam in M. (C.) cordigero et lateribus non introrsus sensim excavatis, sed extrorsus leniter rotundatis; totum

pilis longis, robustioribus, barbulatis hirtum et pili conformes sunt in dorso nudo, ad latera senti aliquique radiatim e margine laterali trunci, post quartos pedes procedentes, omnes recti et rigidi. Sternum nullo puncto, vel linea punctis confecta ornatum, sed tantum linea transversa media per conspicua et obliquarum posteriorum parvo vestigio, sculptum. Epigynium parte antica radiatim striata, manifestiori et tantum linea punctis confecta, antrorsus areuata, inter pilos obsolete signatum. Scutum ano-ventrale grande, obpyriforme, margine antico leniter excavato, dermate nitidissimo, perfecte sexqui longius quam latius (in M. (C.) cordigero scutum hoc est multo minus et paulo longius quam latius). Ad 1000 p. long.; 650 p. lat.; scutum dorsuale 960 p. long.; 600 p. lat.

Habitat. Exempla nonnulla collegit Cl. Spegazzini in « Alto Paranà », super *Phanaeus milo* et benignissime mecum communicavit.

365. **Macrocheles (Coprholaspis) pulcher** Berl. n. sp. — Foem. ochracea, cordiformis, lata, primo visu sat M. C. vespilloni similis sed bene distineta. Scutum dorsuale late cordiforme, postice rotundatum, reticulo lineis punctulatis obsoletius sculptum, dermate punctulato. Pili omnes in dorso et in ventre sunt penicillati vel barbati, dorsi fere toti, ventris tantum apice barbulati (sterni, epigynii, senti ano-ventralis, scutulorum ad latera epigynii, ventris etc.). Pili marginales corporis duplo curtiiores quam senti dorsalis, in quo seapulares sunt circiter 70 p. long., recti. Sternum linea media transversa sat bene conspicua, caetero dermate toto inter lineas obliquas anteriores in areolas polygonales diviso, quamvis difficilius conspicuas, lineis omnibus non vel obsoletius punctulatis. Epigynium latius, tantum linea pontiformi obsoletius sculptum. Scutum ano-ventrale obpyriforme, lineis transversis, arenatis, nec punctulatis sculptum, longius quam latius, sive 255 p. long.; 200 p. lat. Pedes fere ut in M. (C.) vespillone. Ad 730 p. long.; 520 p. lat.

Habitat. Collegit ad « La Plata » Cl. Bruehl.

366. **Macrocheles (Coprholaspis) dimidiatus** Berl. n. sp. — Foem. radio-fuliginea, ovato-cordiformis. Scutum dorsuale sat stri-

ete cordiforme (quamvis latius quam in M. (C.) cordigero) totum bene reticulatum et punctulatum, sulco transverso, vix post humeros oblique procedenti et in medio transverse, perconspicuo signatum (unde nomen speciei). Pili vertieis foliiformes, lati, pellueidi, marginibus, in parte dimidia antica, dense aciculis serrulatis; pili eaeteri dorsi sat magni, conici, subapiceem vix barbula tenui ornati. Sternum linea transversa manifesta, in parte media punctulis crebris ornata. Dimidia pars antica sterni linea angulata sat conspicua est sculpta, a qua procedunt lineae obliquae anteriores, serie punctularum sat bene significatae. Lineae obliquae posteriores sat conspicuae et punctulis crebris signatae. Sunt autem punctula difficultius conspicua in regione arearum posteriorum, in angulo postico. Epigynium lineis duabus pontiformibus, punctulis obsolete significatis sculptum. Scutum ano-ventrale vere obpyriforme, quod angulis anticis et lateralibus valde rotundatis gaudet, multo longius quam latius, lineis arenatis 6 numero, sat conspicuis ornatum. Ad 880 p. long.; 570 p. lat.

Habitat. Plura vidi exempla collecta a Cll. Bruch et Spegazzini, super *Phanaeus splendidulus* (aliasque species congeneres) nec non super *Bombus* sp., ad « La Plata » et ad « Buenos Aires ».

367. Macrocheles (Coprholaspis) dimidiatus Berl. var. **dificilis** Berl. n. var.

(= *Holostaspis Pisentii* Berl., « Zool. Anzeig », Bd. XXV, n. 59, 1901, p. 13).

Foem. Differt typico statura majori, scutoque ano-ventrali magiori et minus elongato. Pili vertieis dilatati, laminosi, elongatius ampulliformes, tantum apice vix barbulati. Pili dorsi non sub apice barbulati, omnino nudi. Scutum dorsuale obsoletius sculptum quam in typico, lineaque transversa subineconspicua. Ad 1000 p. long.; 600 p. lat. Sculptura sterni omnino ut in typico. Scutum ano-ventrale bene obpyriforme, longius quam latius (340 p. long., 270 p. lat.). Color ochraceus. Ad 1060 p. long.; 650 p. lat.

Habitat « Santiago, Chile ».

368. Macrocheles (Coprholaspis) vespillo Berl. n. sp. — Foem. Ovato-cordiformis, laete ochracea. Scutum dorsale late cordiforme,

postice rotundato-angulatum, totum retienlo (lineis punetnatis confecto) pereonspicue exaratum, quamvis snleo dorsuali medio tantum ad latera sat conspicuo; pilis curtis et robustulis ornatum, plerumque simplicibus, scapularibus tamen et aliis marginalibus apice vix curtori barbula et obsoleta ornatis. Pili verticales apice sat dilatati et ciliati. Scutum sternale striis transversis pluribus, punetulatis, omnes melius indicatis, sive linea angulata (non punetulata et retrorsus arcuatim integra), arcuata, quae e apice praecedentis utrinque proeedit et obliquae retrorsus est inflexa, obliquae anteriores, non bene punetulatae, alia transversa inter apicem angulatae et dimidiata transversam, totam punetulatissimam et perconspicuam, post quam sunt duae lineae, transversae, parallelae et punetulatae. Sunt etiam punetulationes in angulo postico sterni. Epigynium reetangulum, sat parvum, praecipue linea punctulata, eampaniformi in medio sculptum. Scutum ano-ventrale elongate cordiforme, bene longius quam latius (330 μ . long.; 270 μ . lat.), margine antie reeto, angulis anticis bene prominulis, lineis sex arcuatim transversis, punetulatis, optime signatum. Ad 1000 μ . long.; 650 μ . lat. Scutum dorsuale 950 μ . long.; 610 μ . lat.

Habitat super Neerophoros (*N. mediatus*, *N. carolinus*), in America boreali.

369. **Macrocheles (Coprholaspis) immundus** Berl. n. sp. — Foem. sat nostrati M. (C.) penicilligero, primo visu, similis a quo tamen bene differt praecipue pilorum dorsualium epistomatisque fabrica, nec non sterni sculptura. Epistoma laciinis secundis bene pedunculatis, parte antica trigona. Scutum dorsuale reticulo subevanido sculpto, sed punctulis dense totum impressum. Margines laterales senti dentibus in quoque pilo marginali, robustis ornatum, in margine postico, inter pilos postremos margo crenulato-undulatus. Pili dorsi omnes, exceptis sex in medio scuto ($4 + 2$), duoque extremi senti, qui sunt simplices et parvi, caeteri omnes fortiores, penicilliformes. Margo corporis, post humeros, pilis curtoribus et robustis ornati. Pili omnes ventris apice obsolete penicillati. Sternum sat inter secundas coxas constrictum, non linea transversa inter pilos medios bene conspicua, sed totum lineis (punctulis constitutis) in areas polygonales divisum, ex quibus media est

quadrata; caetera superficie non punctulis sculpta, sed in dimidia parte posteriori sterni areolis punctiformibus aliquot, passim dissitis ornatum. Areae porosae ad latera senti sternalis, in parte postica evanidae. Sentum ano-ventrale aequo longum ac latum, cordiforme, 330 p. long.; 330 p. lat. Peritremata curta, sive vix ultra tertias coxas produlta. Color badius. Animal quisquiliis omnustum et conspureatum. Ad 940 p. long.; 610 p. lat. (Sentum dorsuale verum, 890 × 550).

Habitat ad « La Plata ». Plura vidi exempla collecta a Cl. Bruch et mecum benignissime communicata.

370. **Macrocheles (Coprholaspis) peniculatus** Berl. n. sp. —
 Foem. statura et colore, primo visu, nostrati M. (C.) glabro similis. Differt a M. (C.) penicilliger, eius affinis, statura aliquanto majori, sento ano-ventrali latiori quam longiori (in M. (C.) penicilliger sentum hoc est aequo longum ac latum, sive 270 × 270); epistomatis fabrica nec non sterni fabrica et sculptura. Epistoma lacinis secundis bene pedunculatis, apice triangularibus. Sternum longum, parte postica non nimis latitudine anticam superanti, margine postico subrecto, sive tenuissime excavato-areuato. Pili medii satis a marginibus lateralibus centrum sterni versus remoti. Sculptura haec est. Linea transversa inter pilos medios bene manifesta, retrorsus parum arenata, in medio tantum interrupta. In dimidia parte postica sterni utrinque major area punctulata est, subtriangularis, et obsolete in areolas minores divisa. Inter areas istas maiores sunt aliquot areolae punctiformes passim dissitae. Pars antica sterni lineis valde ineurvis (retrorsus) concentricis signata, quarum anterior robustior, figuram striete claviformem, obscuriore signat; posterior, punctulis confecta, in parte media figuris aliquot digitiformes conficit. Cetera sterni antici superficies non punctulis est signata. Margo anticus epigynii utrinque ineius. Dorsum pilis penicillatis magnis, ad latera ornatum, in medio simplicibus, parvis. Sentum ano-ventrale latius quam longum, sive 300 p. long.; 400 p. lat. Color badius. Animal non quisquiliis conspureatum. Ad 910 p. long.; 600 p. lat. (Sentum dorsuale).

Habitat. Plures foeminas vidi collectas ad « La Plata » a Cl. Bruch, in nidis formicæ *Aeromyrmex lundi*.

371. *Macrocheles (Coprholaspis) vicarius* Berl. n. sp. —
 Foem. nostrati M. (C.) glabro primo visu similis, sed major et latior. Color saturate badins. Scutum dorsuale aequo reticulatum, punetulis in areolis raris, conspicuis. Sterni sculptura fere ut in M. (C.) peniculato, cuius affinis, sed punctula inter areolas punctulatas laterales dimidii sterni postice numerosiora et bene in lineis transversis duabus disposita, ex quibus posterior punctulis 8 numero est constituta, anterior punctulis 5. Sculptura epigynii parum complicatior quam in M. (C.) peniculato. Scutum auo-ventrale valde latum, pentagonale, multo majus et latius quam in M. (C.) peniculato, sive 450 p. long.; 570 p. lat. Pili dorsi et marginales omnino ut in M. (C.) peniculato, sive, exceptis aliquot in medio scuto (in series tres dispositis, sive 4, 4,2) nec non subverticalibus duobus, quatuorque sub istis, nec non postice scuti duobus, qui brevissimi sunt et simplices, cacteri omnes longi, penicillati, recti sunt, idest verticales, scapulares, adhumerales; quatuor in linea transversa inter humeros, unus utrinque ad angulum ante lineam scuti transversam, post quam utrinque sunt tres aequedissiti in linea margini laterali parallela et sat interiori, denique omnes marginales scuti. Ad 1280 p. long.; 900 p. lat.

Habitat. Plurimas vidi foeminas ad « La Plata » alibique collectas a Cll. Bruehl et Spegazzini et mecum benignissime communicatas. Species haec vicaria est, in America australi, nostratis M. (C.) glabri.

372. *Macrocheles (Coprholaspis) decoratus* Berl. n. sp. —
 Foem. saturate fuligineo-badia, parvula, pedibus curculis et robustis. Sternum peculiariter et ornatissime sculptum. Sunt enim areae duas, dermate nitido significatae (e margine antico et postico sterni singula procedens), medium sternum versus angulatim productae, ramulos emittentes lateraliter, cuius ad latera in dimidia parte antica sterni derma subaeque et crebre punctulatum est; in dimidia postica tres sunt areae pallidiores, porosae, simul arete approximatae, ita ut fere unam, majorem sistant aream reticulato-porosam. Inter acies arearum nititarum e marginibus sterni procedentium, sive in medio sterno, derma obsolete in figuris polygonales (subrectangulas) divisum et derma ibi est obsolete areolato-pun-

etatum. Epigynium subsemicirculare, non peculiariter sculptum. Scutum ano-ventrale obeordato-trigonum, angulis lateralibus subrectilineis, postice rotundatum, vix latius quam longius, lineis transversis, perconspicuis, octo numero bene signatum; obsolete in medio, bene ad latera polygonalibus areis retienatum. Pili ventris (etiam in sentulis) curtiiores. Scutum dorsuale marginibus serrulato-dentatis, dermate subnitido, sive reticulato exiliiori signato; pilis in medio dorso fere omnibus simplicibus, curtulis. Sunt tamen pili penicillato-plumosi, sive verticales, scapulares, submarginales (scuti) utrinque sex, duoque interiores, lineam humeralium, parum a media linea longitudinali dorsi remoti. Chelae parvulae. Epistoma in exemplo singulo, quod possideo, videre nequeo. Ad 600 μ . long.; 360 μ . lat.

Habitat in insula « Giava ». Collegit Cl. Jacobson.

373. **Macrocheles (Coprholaspis) centrogynus** Berl. n. sp.
 — Foem. terreo-badia, ovalis. Scutum dorsuale tenuiter reticulatum (reticulo punctulato confecto), polygonis sic oclisis dermate punctulato ornatis; pilis apice elegantissime penicillato-plumatis, sat curtulis ornatum (exeptis consuetis in medio scuto et posticis, qui sunt simpliees et breviores). Margo sentuli huins serrulatus. Sternum peculiaris sculptura, nam omnino areolis punctiformibus caret et eius pars diuidia postica, sub linea transversa est ut in M. (C.) glabro sculpta, sive lineis oblique decurrentibus perconspicuis et areis punctatis subovalibus, in medio coaretatis, obliquis, maxime manifestis. Pars sterni antica media, autem, post lineam angulatam e margine antico in medio sterno decurrentem (quae spatium dermatis nitidissimi ocludit) tota est areolis polygonalibus, propter lineas, punctulis confectas, definita, signata, nec aliarum linearum transversalium vel arearum punctiformium est vestigium. Epigynium longum, subrectangulum, linea punctulata, pontiformi in medio optime signatum, post quam, derma crebrins punctulatum, elegantissime est, in spatio subtrapezoidalali, lineis obliquis, a predicta arenata retrorsus oblique procedentibus oclusum; sed puncta marginem posticam epigynii versus gradatim evanescunt. Scutum ano-ventrale perfecte aequo longum ac latum (280 μ . \times 280 μ .), lineis valde antrorsus arenatis, ad margines

subito retrorsus deflexis, punctulis confectis striatum. Ad 830 p. long.; 520 p. lat.

Habitat. Unam vidi foeminam collectam a Cl. Brueh, ad « La Plata », quae sat quisquiliis erat inquinata.

SUBGENUS **NOTHRHOLASPIS** BERL. N. SUBGEN.

Sternum punctis varie dissitis dense sculptum. Sunt aliquando lineae transversae obsoletiores, punctis circumdatae, non typo subgeneris praecedentis reducendae; aliquando adsunt etiam areae punctatae. Derma sebum, corpus et pedes quisquiliis (ut in Nothris ex Oribat.) obtectum. Pili corporis penicillati. Occurrunt in humo, in museis (non fumicoli). Typus: *Holostaspis tridentinus* G. R. Can. (Adde: *Gamasus terreus* C. et F.; *Holostaspis montivagus* Berl.).

374. **Macrocheles (Nothrholaspis) aciculatus** Berl. n. sp. — Foem. M. (N.) terreo, primo visu similis, quisquiliis induita. Epistoma sat ut in M. (N.) terreo configuratum. Sternum dorsuale striatum cordiforme, marginibus obsolete crenulatis, pilis sat longis, omnibus late barbulatis ornatum; verticis valde latis ut in M. (N.) terreo. Derma scuti dorsalis peculiariter ornatum est, quod in dimidia parte antica sit reticulum quodam significatum, lineis ex aequalis altis et crebris constitutis, areolas ocelludentibus. Aequaliae (et reticulum) tamen, dimidium scutum versus evanescunt et in parte dimidia postica scuti subnullae sunt, ita ut derma subglabrum adpareat, neque punctulis sculptum. Pili plumosi marginis postici sunt circiter 60 p. long. et paucio breviores iisdem caeteri scuti, exceptis scapularibus. Mandibulae chela 85 p. long.; digitus mobilis dentibus duobus parvis, aequedissitis in dimidio margine antico; fixus dente robusto anteriori supradictorum opposito. Pedes antici sat iisdem M. (N.) terrei similes, sed genibus non peculiariter spinosis et aliquanto longioribus. Longitudo eiusque artienli pedum horum est; femur 110 p.; genu 90; tibia 90; tarsus 130. Genu non tibia vel femure spinosior. Sternum tantum in parte dimidia punctulis aliquot, non nimis crebris impressum, late ad latera et antice nitidum. Epigynium trapezino-ovale, angulis po-

sticis rotundatis, punctulis pluribus, in parte antica crebrioribus, non peculiares figurae significantibus sculptum. Scutum anale vere peculiare, quod subovale sit, antice strictius et valde arcuatim productum, pilis barbulatis, iisdem dorsi similibus, ornatum, sed pili anteriores huius scuti non sunt in scuto eodem insiti, sed extra scutum, in epidermide post callos. Derma scuti huius est areolis inscriptum, quae lineis aciculis dorsi subsimilibus compositis sunt limitatae. Pili ventris barbulati. Tarsus quarti paris spinis longis (usque ad 80 $\mu.$ long.) armatus. Ad 770 $\mu.$ long.; 490 $\mu.$ lat.

Habitat. Plura exempla iuveni in museis, quos benignissime misit mihi Cl. Bouvier, ad « Parigi, Bosehi di Mendon » collectis.

375. **Macrocheles (Nothrholaspis) punctatissimus** Berl. n. sp. — Foem. Facies M. (N.) terrei, granulis terreis quisquiliisque pariter obtectus, colore tamen vix obscuriori. Epistoma valde diversum, laciniis secundis longe et stricte pedunculatis, apice in triangulum lateraliter dilatatis, angulo externo acutissimo, latere antico crenulato. Scutum dorsuale strictius cordiforme, marginibus non crenulatis, dermate areolis (marginibus undulatis) reticulo perconspicuo significatis sculpto, punctulis in areolis obsoletioribus. Pili verticales late plumiformes, duplo elongatores quam in M. (N.) terreo. Pili ceteri dorsi omnes barbulati, sed longi, apice attenuati et curtiori barbula ornati, quae in pilis partis posticæ scuti est aliquanto altior, ita ut pili posticæ sint subelavato-barbati. Pedes antici non genu fortius spinoso ut in M. (N.) terreo (enius praecipuus character) genuque tibia multo longiori, sive: horum pedum longitudine femur est 110 $\mu.$; genus 90; tibiae 70; tarsi 110. Mandibulae ebela 90 $\mu.$ long. Sternum aequo et densius totum punctulis crebris sculptum, nulla linea vel reticulo exaratum. Epigynum subrotundum, angulis posticis tamen sat distinctis, quamvis rotundatis, lineis punctulatis ad V inversum concurrentibus sculptum; non punctulatum. Scutum ano-ventrale rotundato-cordiforme, sat magnum, aequo longum ac latum (sive 200 $\mu.$ \times 200), pilis simplicibus ornatum, lineis incurvis circa anum exaratum, non reticulum nec areolas conficientibus. Pili ventris et marginis corporis iisdem dorsi medii conformes. Ad 680 $\mu.$ long.; 440 $\mu.$ lat.

Habitat in humo, ad « Castions di Strada (Udine) ».

376. Macrocheles (Nothrholaspis) montivagus Berl. v. **transoceanicus** Berl. n. var. — Foem. Differt a typico statuta aliquanto minori. Scuto dorsuali bene reticulato. Sterni sculptura diversa, quod sit tantum lineis duabus transversis, sat bene conspicuus in parte postica (latiori) sterni, rectis significata; caetero sterno antico areolis (lineis punctulatis) signato. Epigynium brevius quam in typico et diverse impressum. Scutum ano-ventrale latius quam longum, non reticulo, sed lineis transversis, valde circa annum arenat, numero octo sculptum. Pili elavato-penicillati dorsi longiores et robustiores quam in typico. Tarsus anticus 120 p. long.

Habitat in nidis formicace *Aeromyrmer lundi*, ad « La Plata ». Collegit Cl. Bruch.

377. Macrocheles (Nothrholaspis) mammifer Berl. n. sp. — Color dilute badins. Foem. sat late ovalis, scuto dorsuali maximo (870 p. \times 570), totum dorsum oenpanti, reticulo polygonali toto aequo sculpto, in areis subnitido. Pili verticales medii plumosi. mediocres; vertico-laterales simplices, perparvuli; subverticales simplices, sexque alii (predorsales 4; dorsuales 2; postdorsales 2) simplices, curti; caeteri omnes dorsi mediocres vel sat longi, barbulati. Scutum dorsuale marginibus lateralibus et postico crenulato-dentatis. Epistoma laciinis secundis bene evolutis, pilo bifureo medio parum ultra lacinias easdem producto. Chela 100 p. long. Sternum magnum, totum aequo et sat cibre punctulatum, nulla linea vel sulco conspicuus. Epigynium subrectangulum, antrorsus vix rotundatum, lineis crenulatis A-formibus pluribus, optime sculptum. Scutum ano-ventrale late subrhombicum, angulis lateralibus rotundatis, bene prominulis, lineis octo leniter antrorsus areuat, quae ad latera areolas conficiunt, transverse impressum; multo latius quam longius, sive 280 p. long.; 345 p. lat. Tarsus antiens 160 p. long.; trocanter quarti paris inferne parvulo dente armatus. Pili scuti ano-ventralis simplices, mediocres. Longitudo et latitudo corporis eadem est supradicta scuti dorsualis.

Mas. Cordiformis, bene humeratus. Scutum dorsuale dentato-crenulatum, totum trunco obtigit et est longum 740 p.; lat. 500 p. Venter scuto unico obtectus, in regione sternali (usque ad

4.^a coxas) totum cebre et aeque punctulatum, in cetera ventrali parte reticulato-punctulatum. Inter quartas coxas altus tuber est, mamilliformis et dermate nitido obtectus, rotundatns, cuius ad latera utrinque validior tuberculus oritur, obscurior, quasi papilla, post quem est brevis seta. Tuber iste mammam bipapillatam simulat. Chela 80 p. long.; calcaris runciformi, piliformi, longitudinem chelae eiusdem aequanti armata. Pedes secundi paris coxa, in latere infero-externo, validiori calcaris armata; femore extorsus gibboso, inferne robusto calcaris polliciformi; genu tibiaque inferne perparvulo tubercululo armatis. Terti Paris trochanter inferne lata squama subcalcariformi, tuberculisque piliferis duobus, parvis armato. Quarti Paris trochanter tubercululis aliquot parvis, piliferis vel non, in dorso et subtus ornatus; femur fere ut in mare M. (C.) subglabri, sive inferne processu valido tuberculo aento et calcaris, robustiore spinam apice attenuatiorem gerenti armatum. Tarsus valde contortus tuberculisque tribus ornatus.

Habitat ad « La Plata ». Collegit et mihi benignissime misit Cl. Spegazzini.

OSSERVAZIONE. — Possiedo un maschio della stessa località, ma mirmecofilo (*Acromyrmex lundi*), mandatomi dal Ch. Bruch, che è alquanto diverso, perchè tutti gli sproni delle zampe sono meno sviluppati ed anche il tubercolo mammilliforme ventrale è appena sensibile; ma soprattutto mostra lo spedo sternale separato dal ventrale per una interruzione, che cade fra le zampe 4.^o paio, dopo il tubercolo mamilliforme. Misura 700 × 400.

SUBGEN. **MACROCHELES** LATR. (sensu stricto).

Sternum (nec non epigynium et scutum ano-ventrale) reticulato altiori et crasso, duriori epidermide confecto, areas polygonales intersece statuta et fabrica subpares ocelludenti, totum elegantiter signatum; areis porosis nullis. Scutum genito-ventrale pilorum paribus tantum quatuor (antico, laterali, medio, adanali), pororum repugnatoriorum pari singulo (adanali). Typus: *Acarus marginatus* Herm.

Adde: *Holostaspis americanus* Berl.; *H. vagabundus* Berl.; *H. asperimus* Berl.

378. **Macrocheles (Macroch.) vagabundus** Berl. var. **neotropicalis** Berl. n. var. — Differt a typico tantum foemina (mares omnino conformes sunt) et tantum scuto ventro anali vix latior, subrhombico-semieircularis, pilisque aliquanto longioribus ornato, quam in typico. Scutum in hac varietate est 450 $\mu.$ long.; 550 $\mu.$ lat.; vel 390 $\mu.$ long.; 510 $\mu.$ lat. (in typico Europae, e. g. in exemplis gallieis, est 390 $\mu.$ long.; 480 $\mu.$ lat.). Foem. 1300 ad 1350 $\mu.$ long.; 800 ad 900 $\mu.$ lat.; mas 1000 $\mu.$ long.; 640 $\mu.$ lat.

Habitat. Plurima vidi exempla utriusque sexus collecta a Cl. Spegazzini ad « Montevideo » et a Cl. Bruch ad « La Plata », sub petris et in nidis formicarum (*Aeromyrmex lundi*) nec non foeminam, in museis inventam, ad Cáp^o Bonae Spei.

379. **Macrocheles (Macroch.) vagabundus** Berl. var. **australis** Berl. — Foem. typico similior sed aliquanto latior, pilisque corporis, praecipue lateralibus, dimidio curtoribus. Foeminae maiores sunt ad 1450 $\mu.$ long.; 1050 $\mu.$ lat.; scuto ano-ventrali 480 $\mu.$ \times 580 $\mu.$; minores ad 1300 $\mu.$ long.; 900 $\mu.$ lat.; scuto ano-ventrali 410 \times 500.

Habitat. Collectae sunt quatror foeminae super *Ontophagus australis*, ad « Sidney, Australia ».

GEN. **CALHOLASPI** BERL. N. GEN.

Ex Holostaspinis. (Pedes antiei ambulacro destituti). Sternum usque ad quartas coxas productum, octopilum, summum epigynium attingens. Epigynium scuto ano-ventrali contignum, cum quo est subeconcretum. Scutula metasternalia nulla (cum sterno confusa). Scuta ectopodica cum peritrematicis omnino confusa et post quartas coxas in angulum metapodium bene producta. Epistoma hyalinum, unispinosum. Species typica: *Calholaspis superb* Berl. n. sp.

380. **Calholaspis superb** Berl. n. sp. — Foem. foeminae Pergamasi prima facie similis, badia, pilis exilioribus et longioribus in dorso dense erinita. Sternum elongatius subrectangulum,

lineis parallelis A-formibus quatuor sculptum. Epigynium trapezinum, lineis punctatis reticulatum. Scutum ano-ventrale late cordiforme, 15-pilum, reticulatum, 340 p. long.; 410 p. lat. Scutum ectopodico-peritrematicum post quartas coxas, externe angulum acentum conficiens. Peritrema ad stigma (prope tertias coxas aper-tum) non convolutum, sed rectum. Pedes graciles et longi; primi paris longissimi et peregrines, 850 p. long.; tarso 200 p. long. Secundi paris tarsus, apice valido calcari externe armatus. Epistoma in spinam longam, basi denticulatam desinens, caetero margine denticulato. Scutum dorsuale obsolete reticulatum. Ad 1000 p. long.; 600 p. lat.

Habitat in humo, in Columbia N. A.

GEN. **PARTHOLASPIS** BERL. N. GEN.

Characteres maris gen. *Macrocheles*, sed senta peritrematica omnino cum parapodia et ano-ventrale confusa. Adsumt scutula jugularia manifestiora. Foeminae characteres hucusque ignoti. Species typica: *Parholaspis desertus* Berl.

381. **Parholaspis desertus** Berl. n. sp. — Mas ovalis, haud humeratus, scuto dorsuali pilis cultriformibus vel flabellatis (membranula hyalina dilatatis) induito; nullo pilo simplici. Venter scuto uno, postice angulato occupatus, quod scutum usque ad quartas coxas, sive in regione sternali, punctulis crassis et non densis est sculptum; in regione ventrali areolis signatum. Peritremata recta, sive ad stigma non retrorsus inflexa ut est in gen. *Macrocheles*. Chelam 120 p. long. tantum e dorso conspicio einsque calcari elongate cultriforme, vix incurvum mihi videtur. Jugularia elongata et transverse bacilliformia-trigona. Pedes omnes longi et robusti, spinis validioribus, e tuberculo exortis in artieulis armatis, tarsis tamen attenuatis et apicem versus haud spinosis. Pedes antie 610 p. long.; postie 940 p. lat. Secundi paris pedes tantum armati, sive calcari polliciforme inferno in femure; tuberculo singulo, parvulo in margine infero genu et tibiae. Epistoma recte

truncatum, in medio longiorem spinam gerens, marginibus lateribus dense et alte spinosis. Color saturate badio-fuseus. Ad 700 $\mu.$ long.; 450 $\mu.$ lat.

Habitat. Duo vidi mares collectos a Cl. Jacobson, ad « Samarang, Giava ». Foeminam non vidi.

SUBGEN. **PRHOLASPINA** BERL. N. SUBGEN.

Ex gen. *Holostaspella* Berl. Typus: *Holostaspella micarrhena* Berl. Adde: *P. bisignata* Berl.

382. **Holostaspella (Prholaspina) bisignata** Berl. n. sp. — Facies *P. micarrheneae*, sed major et sculptura sentularum omnium multo diversa. Color terreo-fuligineus. Corpus subrectangulo-ovatum, totum densius quisquiliis indutum. Scutum dorsuale profundius et elegantissime reticulo polygonali sculptum (in areolis derma bene et aequre punetulatum est), pilis simplicibus, robustis, ineurvis, hirtum. Vix post quartos pedes scutum hoc est utrinque impressione vittiformi, oblique in medio scuto directa, denique evanescenti, marginibus linearibus, obscurioribus significata, sculptum. Pili caeteri dorsi (marginis nudi) iisdem scuti conformes, sat crebri. Peritremata ad angulum prope stigma valde e lateribus prominula. In sterno evidentissimae sunt lineae transversae duae, sive media (inter pilos medios decurrens) et alia, huic parallela, quae inter angulos laterales est signata. Lineae haec crebris areolis punctiformibus sunt significatae. Areae porosae anteriores posticis evidenter, totae densius, elegantissime reticulatae. E lineis transversis supradictis, ramuseuli chitinei, retrorsus directi, plures decurrent, qui areolas punctiformes plurimas circumseribunt, ita ut spatium inter lineas nec non sumunum spatium inter areolas reticulatas posticas sit elegantissime caelatum. Epigynum linea pontiformi, super quam alia, figuram A-formem ostendens est, praecipue impressum. Scutum ano-ventrale 210 $\mu.$ long.; 280 $\mu.$ lat., lineis numero 6 punctibus confectis, vix ineurvis signatum. Ad 850 $\mu.$ long.; 600 $\mu.$ lat. (inter apices scutorum peritrematicorum, ut dixi, valde prominentium).

Habitat. Collegit Cl. Bruch ad « La Plata ».

SUBGEN. **EVHOLOCELAENO** BERL. N. SUBGEN.

Ex gen. *Holocaeleno* Berl. Typus: *Holocaeleno bursiformis* Berl.

SUBGEN. **TRICHOLOCELAENO** BERL. N. SUBGEN.

Ex gen. *Holocaeleno* Berl. Typus: *Holocaeleno lengicoma* Berl.

383. **Holocaeleno expolita** Berl. n. sp. — Foem. ochracea, late ovalis, antice acutior. Scutum dorsuale cordiforme, postice angulato-rotundatum, nitidissimum, lineola tamen subverticali, transversa sat manifesta, pilis curtis et simplicibus ornatum, verticalibus et scapularibus (simplicibus) caeteris duplo majoribus. Sternum sat latum et eurtum (in medio 70 μ . long.), laeve, nulla linea manifesta, vix vestigio obsoletiori, evanescenti lineae transversae mediae, rectae, difficilius conspicuo. Epigynium ampulliforme, strictum, inter pilos 70 μ . lat., nitidum. Scutum ano-ventrale cordiforme, anterius leuiter arenatum, nitidissimum, 180 μ . long.; 165 μ . lat. Pedes antieci tarso ad 80 μ . long.; secundi paris tarsus apice pilis subspiniformibus, acentioribus. Ad 640 μ . long.; 450 μ . lat.

Habitat. Plures foeminas, quas mihi libentissime misit, collegit Cl. Spegazzini in « Alto Paranà », super *Phanaeus milo*.

384. **Holocaeleno pontigera** Berl. n. sp. — Foem. laete badio-ochracea, lata, subrotunda. Scutum dorsuale late cordiforme, postice subaeutum, nulla impressione signatum, pilis omnibus minimis, exceptis verticalibus et scapularibus, subspiniformibus, robustis, ad 650 μ . long.; 500 μ . lat. Scutum sternale latius et eurtius, postice valde rotundato-excavatum ita ut pontis figuram simulet (long. in medio ubi magis strictius, tantum 65 μ .; latum ad apicem angularum mediorum 270 μ .). Sculptura sterni est tantum linea media transversa significata, nee non lineis anterioribus obliquis sat obsoletis. Nulla linea est in parte dimidia postica sterni et totius scuti derma non punetulatum est. Pili sterni mediosores. Epigynium sat latum, ampulliforme (inter pilos 120 μ . est latum), nulla im-

pressione signatum, margine postice rectilineo. Sentum ano-ventrale magnum, late obpyriforme, antice vix arenatum, pilis minimis ornatum, exceptis adanalibus sat longis; striis obsoletis impressum, ex quibus tantum duae anteriores bene conspicuae. Sentum peritrematicum ab ectopodiis valde remotum. Pili omnes trunci minimi. Pedes magni et longi; primi paris tarsis 100 p. long.; secundi paris apice non spinulis armatus. Ad 690 p. long.; 550 p. lat.

Habitat. Plurimas foeminas collegit Cl. Spegazzini, ad « La Plata », super *Deltochilum* sp. et mecum benignissime communicavit.

385. **Holocaeleno amygdaligera** Berl. n. sp. — Foem. ochraceo-fusca, ovata. Sentum dorsale cordiforme, postice angulato-aenatum, magnam partem dorsi nudam relinquens, subnitidum, sive impressione transversa subverticali obsoleta et interscapulari obsoletiori; pilis omnibus perparvulis, exceptis verticalibus (elongate conicis, robustis) et scapularibus, qui sunt caeteris duplo longiores et validiores. Sternum latum et sat curvum (90 p. in medio longum), antice et postice bene arenatum excavatum, lineis obliquis simul coniunctis, arenum sat sub margine antice conficiens; ad latera lineam transversam, medianam, arenatum retrorsus inflexam attingentibus, ita ut figura elongate, transverse amygdaliformis sit optime delineata in sterno caeterum expolito. Pili sternales sat longi. Epigynum ampulliforme, strictum (105 p. lat. inter pilos), minime impressum. Sentum ano-ventrale cordiforme, vix longius quam latius (sive 250 p. long.; 230 p. lat.), margine antice bene areato, ita ut angulus lateralis anticus sit nullus, striis transversis signatum, ex quibus quatuor in parte antica sunt melius conspicuae; pilis medioeribus ornatum, adanalibus eaeteris maioribus. Scuta peritrematica ab ectopodiis bene remota et parum posterius producta, quod vix tertias coxas superent. Pili trunci omnes parvuli. Pedes sat longi; tertii et quarti paris trochanteribus basi sat infuscatis; secundi paris tarsis apice pilis spiniformibus, medioeribus armatis; quarti paris pilis sat longis anetis. Tarsus anticus ad 100 p. long.. Ad 850 p. long.; 600 p. lat.

Mas cordiformis, postice aenatus, foemina sua minor et pallidior nec non pilis trunci (dorsi et marginis corporis) valde longioribus, saltem triplo iisdem foeminae, quod scapulares et subscapulares

circiter 75 p. sint longi, exiles, molles. Sternum lineis obliquis anterioribus, linea transversa media (inter pilos ad secundi paris coxas) valde conspicuis aliisque transversis inter secundas coxas sat manifestis. Pedes omnes magni; 1.ⁱ paris vix corpore curtiiores, sive 480 p. long.; secundi sat crassi et longi, vix breviores (470 p.); calcaria conico in parte infera femuris; genu tibiaque nullo calcare vel tubere ornatis, tantum pilis subspiniformibus. Pedes quarti paris corpore longiores (650 p.), basi femuris vix fusiori, tarsi apice pilis longis ornato. Ad 540 p. long.; 370 p. lat.

Habitat. Utriusque sexus plura exempla collegit Cl. Bruch, ad « Buenos Aires », super *Phanaeus splendidulus* et mihi benignissime dedit.

386. **Holocaeleno amygdaligera** Berl. var. **interrupta** Berl. n. var. — Foem. oehraceo-badia. Differt a typico statura minori, sterni sculptura, scuti ano-ventralis fabrica et magnitudine. Scutum dorsuale cordiforme, non postice acutum ut in typico, sed rotundatus. Sternum linea transversa media recta; lineis obliquis anterioribus non intersese in medio sterno confnis, sed valde discretis, ita ut areus, qui in typico est tam manifestus, in hac varietate late, in medio interruptus sit; sternum est long., in medio 70 p. Scutum ano-ventrale melius obpyriforme quam in typico, obsoletius sculptum et statura minns, quod 200 p. sit longum; 170 p. lat. Epigynum, inter pilos, est 85 p. lat. Pedes ut in typico, sed aliquanto curtiiores; tarsus 1.ⁱ paris 80 p. long.. Ad 720 p. long.; 470 p. lat.

Mas typico similis, sed multo minor (390 p. long.; 250 p. lat.), pedibus curtiорibus et minus validis (1^{um} par est 300 p. long.; 2^{um} eadem longitudine; 4^{um} est 330 p. long.). Sculptura sterni vix obsoletior quam in typico. Calcar in femure 2.ⁱ paris longius quam in typico et sub apicem, interne, obsolete mueronatum.

Habitat. Nonnullas vidi foeminas unumque marem collectos super *Phanaeus bathesi*, ad « La Plata » a Cl. Spegazzini.

SUBGEN. **GITODINYCHUS** BERL. N. SUBGEN.

Ex gen. *Urodinychus*. Subgeneri *Oodinychus* sat affine, a quo tamen differt characteribus sequentibus.

Magis elongati. Scutum medium dorsuale convexum, in medio vitta una longitudinali, a margine postico procedenti, nitida; caeterum punctulato-pseudoperforatum. Scutum marginale integrum, undique medium, etiam postice circumdans, non bene interius crenulatum. Scutum ventrale partim areolato-pseudoperforatum; ante anum dermate laevi ab ano sejunctum, ita ut truncatum adpareat et tantum partim ventrem occupans. Linea metapodica perconspicua; foveae pedales, etiam secundae, bene undique circumscriptae. Species typica: *Urodinychus hyeroglyphicus* Berl. (Africa orient.).

Adde *Urodinychus faber* Berl. (Giava), qui tamen vix differt propter scuta minus areolata, vix punctulato-scabrata; dorsuale marginale interius optime crenulatum. Ventris scuta, quamvis vix punctulata, sunt tamen ut in typica specie disposita. Non nimis elongate ovalis.

387. **Dinychopsis elimata** Berl. n. sp. — Fœm. badia, facie Urobovellae (sed linea metapodica perconspicua). Corpus late obovale, postice subaentum, glabrum. Derma totum nitidissimum, excepto epigynio, quod pseudoforaminibus aliquot, rotundis, parvis est sculptum. Epigynium idem ovato-trigonum est, postice recte ad extremas quartas coxas truncatum, anterius subumbronatum. Peritremata unam perstrictam et longiorem plicam, ad margines decurrentem, conficiunt. Cirea anum pili quatuor, medioeres sunt, posticii majores, et sunt etiam duo (utrinque unus) magis laterales. Linea metapodica arenatim retrorsus incurva, perconspicua, aream metapodicam magnam occludit, in qua foveola pedem quartum accipiens optime sculpta adparet. In ventre obsoleta linea transversa est, inter metapodicam et anum, tantum ad latera sat bene conspicua. Femura omnia lata squama inferne aneta. Pili rari et breves sunt in margine corporis. Ad 560 μ . long.; 470 μ . lat.

Habitat in insula « Tahiti », in « Polynesia ». Collegit Cl. Seurat, in fructibus, ad terram putrescentibus, Thespesiae, et mili dedit C. Trouessart.

388. **Dinychopsis uropodina** Berl. n. sp. — Mas saturate badio fuligineus, obovatus, postice acutus, omnino fabricae Uropodae obscurae. Derma punctis et areolis pseudoforaminiformibus

dense sculptum in dorso et in ventre. Dorsum et margines pilis minimis et raris ornata. Sculptura ventris et dispositio arearum pseudoperforatarm, omnino ut in *Gitodinycho hyeroglyphico* mari. Sentum dorsuale medium postice nulla appendicula ornatum. Peritremata unam tantum strictiorem plicam ad margines decurrentem sistentia. Metapodia sat ut in *Gitodinieh.* hyeroglyph. Foramen genitale inter tertias et quartas coxas apertum. Ad 420 p. long.; 270 p. lat. Differt a *C. hyeroglyph.* propter corpus obovatum, peritrematis fabrica valde diversa, statura multo minori, patria etc.

Habitat in insula « Tahiti », in « Polynesia ». Collegit Cl. Seurat, in fructibus, ad terram putreosentibus, Thespiae. Dedit mihi Cl. Trouessart.

389. ***Uroobovella (Urocyclella) parvula*** Berl. var. ***nostras*** Berl. n. var. — (Foem.) Typico eademi statura et corporis perfecte hemisphaeriei fabrica, nec non colore saturate badio similis. A typico differt tantum propter pilos dorsi vix longiores; sed in ventre, in sterni margine antico pili quatuor robusti, qui in typico conspiciuntur, in varietate haec valde debiliores et vix conspiciuntur. Peritrema haud ut in typico varicosum. Ad 370 p. long.; 340 p. lat.

Habitat. Unum collegi exemplum (foem.) in fimetis, ad « Vittorio Veneto », in agro Tarvisino.

390. ***Uropoda hippocrepea*** Berl. n. sp. — Saturatius badio-fuliginea, ovata, postice rotundatior quam in congeneribus, pilis curtis et raris in dorso (bene convexo) et in marginibus ornata. In ventre quatuor sunt pili (utrinque duo) ad latera ani duoque paulo anteriores, sublaterales duplo caeteris longiores et robustiores. Peritrema dimidia parte sua plicam ad margines decurrentem conficiunt; plica eadem strictiori, canalienti partibus decurrenti et incurrenti contignis. Linea metapodica angulum acutum sistens, sento metapodico in medio linea chitinea apice areuato signata. Foem. epigynio maximo (usque ad 230 p. long.; 150 p. lat.) postice sat ultra quartas coxas producto, ferri equini elongati instar configurato, margine antico tamen subrotundato-truncato, nulla appendicula aneto, qua re margo summus sterni est integer. Mas

foramine genitali vix ovato, inter tertias coxas sculpto. Foem. ad 900 p. long.; 670 p. lat.; mas vix minor.

Habitat. Plurima exempla huius speciei a Cl. Seurat, in « Thaiti, Polynesia » collecta, super fructus Thespiae ad terram putrescentes, mecum benignissime communicavit Cl. Trouessart.

PROSTIGMATA.

391. **Smaridia magnifica** Berl. n. sp. — Cinnabarina, papillis fuligineis. Oculi utrinque duo, intersese eadem magnitudine. Crista metopica usque ad lineam humerorum producta. Corpus elongate subtetragonum, postice rotundatum, complanatum, sulcatum, humeris antice angulato-prominulis. Sentum in dorso nullum conspicitur. Papillae omnes concolores, sive fuligineae, trigono-foliiformes, costula media crassa, compressa, ita ut superne visa linearis adpareat, sed e latere sat alta, leniter deorsum incurva. Caeterum papillae lamina exili est constitutum, tota delicatissime et densius aciculata. In parte postica corporis papillae sunt aliquanto longiores, incurvae et corpori eidem valde appressae. Costula papillarum nulla acicula est ornata. Medii dorsi papillae sunt 30 p. long.; extremi 40 p. long. Pedum papillae palporum, ventris et mimeris antice corporis (qui coniens, exiliior est et 120 p. long., omnes supradictis medii dorsi conformes. Pedes cylindrici, tarsis eadem crassitie ac tibiae. Dorsum et venter sunt sulcis et depressionibus signati, ex quibus sulci quatuor, longitudinales, sed extrorsus obliqui, in parte postica dorsi (post quartos pedes) sunt manifestiores, aliusque semicircularis regionem hanc dorsi posteriorem a media seperans est bene conspiens. Ad 1400 p. long.; 800 p. lat.

Habitat. Quatuor exempla invenit, hieme, Cl. Paoli sub terra, in nidis Docostauri marocceani, in Apulia (« Foggia ») mecumque benignissime communicavit.

392. **Achorolophus epigaeus** Berl. n. sp. — Cinnabarinus, pedibus palpisque ochraceo-badiis. Corpus depresso, in dorso complanatum, in linea scapularum profunde, transverse impressum, aliaque impressioni linearis, transversa ad lineam pedum tertiorum:

caetero dorso impressionibus punctiformibus aliquot, lineas duas, marginibus lateralibus, et postice subparallelas et adpressoas confidentibus, punctis tamen nonnullis in medio dorso. Corpus est vix humeratum, post tertios pedes vix strictius quam ad humeros et totum nudum, primo visu, adparet, nam pili curtissimi sunt et rariores passim dissiti, vix ultra marginem corporis producti, corpori eidem adpresso et retrorsus incurvi, hyalini, nulla barbula ornati. Crista metopica usque ad impressionem interseapularem primam retrorsus producta, in medio areola sensilligera aneta, post quam erista eadem crassior est. Pedes graciliores et longi, omnes tarsis ovalibus; primi paris tibiis aliquanto crassiores et duplo longiores quam latiores: caeterorum parum tarsi, tibiis vix crassiores, parvi, paulo longiores quam latiores. Pedes sunt pilis simpleibus, eadem fabrica ac corporis et vix longioribus et densioribus obtecti. Tarsi antiei sunt 250 p. long. et (superne visi) 120 p. lat. (secundi paris 110 p. long.; 70 p. lat.). Palporum tentaculus perparvulus, conicus, vix unguem antrorsus directus, superans. Ad 1900 p. long.; 1200 p. lat. Pedes 1^o paris 1600 p. long.; 4^o paris 1750 p. long. Pedes omnes sunt circiter 100 p. crassi, in maxima sua crassitie.

Habitat. Raro, in nidis Doeistauri maroccani, in Apulia (« Foglia ») collegit Cl. Paoli.

393. **Abrolophus marmoratus** Berl. n. sp. — Sat elongatis (circiter duplo longior quam latior), maculis albidis incertae figurae, sed magnam partem abdominis oecupantibus (ex quibus una est utrinque longior marginalis; postica nulla), totus in dorso marmoratus. Maculae albidae non in obscurioribus gradatim evanescunt, sed bene delimitatae sunt. Crista metopica brevior, vix ad summos humeros producta. Pili corporis foliiformes et subplumiformes, sive depresso, utrinque late et tenuiter ciliato-plumosi, ciliis superne (in parte dorsuali pili) minoribus, incurvi, corpori adpresso; in parte postica abdominis pili longiores sunt et barbula tota conformi induti. Pili obscuri non nimis atro colore sunt depicti. Pedes perlongi, antiei corporis longitudinem aequantes, postici vix corpore curtores, omnes pertennes, pilis gracilibus, longis, plumosis induti, pilisque tactilibus rarioribus. Tarsi elongatores; primi pa-

ris (caeteris multo maiores), ultra triplo (sive : 3,30) longiores quam latiores, vix superne arenati; postremi paris subcylindrici, fere quintuplo longiores quam latiores (sive, e. g. 210 \times 45). Pedes et palpi colore rufo depicti, pedes antiei tamen vix obscuriores. Ad 1650 p. long.; 960 p. lat.

Habitat in America australi; collegit Cl. Bruehl ad « Olavarria », prope « Buenos Aires ».

SUBGENUS **CTENERYTHRAEUS** BERL. N. SUBGEN.

Ex gen. *Erythraeus*. Penultimus palporum articulus, magno pectine, Trombidiorum more, armatus. Pedes antiei tarso dilatato, sed inferne magis prominulo, ut in Trombidiis est; caeteri tarsi elongate cylindrici, eadem crassitie ac tibiae. Crista metopica brevisima, non ultra lineam secundarum coxarum retrorsus producta. Typus: *E. C. trombidiooides* Berl. n. sp.

394. **Erythraeus (Ctenerythraeus) trombidiooides** Berl. n. sp. — Cinnabarinus, elongate cordiformis, trunus totus papillis rubris, compresse claviformibus, totis crebre aciculatis, ad 50 p. long. dense indutus, inter quas aequae et dense dissiti sunt pili cylindrici, triplo vel quadruplo papillis supradictis longiores (sive 150–200 p.) arenatim retrorsus incurvi et delicatissime aequulati. Crista metopica ad 300 p. long.. Oculi utrinque bini (anteriores maiores), paulo supra lineam areae posterioris cristae insiti et cristae eidem sat propinqui. Palpi longi et exiles; articulus penultimus cylindricus, ad 120 p. long.; 30 p. lat.; pecten pulcherrimo totum dorsum articuli occupante, tamen introrsus deflexo ornatus. Pecten est spinis 25 cireiter numero compositum, crassitie decrecentibus post primum apicale; unguis palporum adpresso, quo ungue est vix debilior. Sunt, autem, in latere interno, ad basim, in hoc articulo, pili 10 numero, longiores et exiliores, in seriem transversam dispositi, margini postico articuli adpressam et parallelam. Postremus articulus, sive tentaculus est elongate amygdaliformis, valde apicem versus attenuatus et ad lineam basis unguis articuli praecedentis productus, totus pilis aequedissitis, longio-

ribus, tenuibus ornatus. Palporum pedumque derma areolatum et non papillis, quae sunt in trunco, ornatum, sed tantum pilis cylindricis, iisdem trunci similibus, sed minoribus, aliisque pilis exilibus, simplicibus, curtissimis dense segmenta omnia pedum sunt ornata. Tarsi antici circiter duplo tibiis crassiores et ad dorsum subrecti, vel leniter excavati, minime elevati; ad ventrem valde arcuati et prominentes. Sunt 500 μ . long.; 190 μ . lat. Tibia est 500 μ . long.; 120 μ . lat. Ad 2800 μ . long.; 1650 μ . lat. Pes 1ⁱ paris 2200 μ . long.

Habitat in Nova Caledonia (« Prony »). Collegerint unum exemplum Cl. Sarrasin et Ronx.

395. **Diplothrombidium misellum** Berl. n. sp. — Cinnabarino-fusum, parvum. Abdomen subquadrato-rotundatus, vix ad latera, in medio sensim excavatus, antice recte truncatus, postice bene armatus. Crista metopica areola sensilligera singula, quod sensilli antici posticis sunt valde adpropinquati; antici seta spiniformi, medioeri sunt aucti, postici seta longiori, perexili. Truncus totus papillis hemisphaericis, setam arcuatam, retrorsus directam, breviorem (nudam) gerentibus indutus. Pedes brevissimi, etiam antici corpore breviores, tarso lato, ovato, paulo longiori quam lato (140 μ . long.; 80 μ . lat.), tibia saltem triplo strictiori quam tarsus. Palpi sat magni, vix incrassati, unguiculato, sive spina robusta ad basim internam ungnis majoris, ungue hac triplo curtiori. Papilla conica, brevis, apice setis spiniformibus tribus armata, 30 μ . long. Pedum derma asperato-verruculosum, setis simplicibus, curtis indutum. Ova in ventre exempli unius quod vidi, sunt plura, sphaerica, 140 μ . diam. Ad 800 μ . long.; 650 μ . lat.

Habitat. Unum vidi exemplum collectum a Cl. Alph. Dugès, in « Messico (Guanajuato) », quod mihi benignissime misit Cl. Tronès-sart.

396. **Microtrombidium heterocomum** Berl. n. sp. — Cinnabarinum, ovatum, non nimis humeratum, capitethorace parvulo et subabseondito, pedibus sat curtis et debilibus. Abdomen totus pilis curtioribus, amygdaliformibus, dense barbulatis (11 mill.) indutus; cephalothorax pilis duplo longioribus, conicis, sat exilibus, dense barbulatis obsitus. Pili trunci supradicti sunt iisdem M. fusicom

Europae sat similes, sed densiores et aliquanto crassiores. Palpi graciles, pectinibus obsoletis et vix setis eaeteris subconformibus significatis; pectine laterali setis supradictis tribus; adest spina robusta et longa in latere externo, ad appendiculae originem. Appendicula gracilior et sat longa (70 μ .), cylindrico-sublavata, circiter quadruplo longa ac lata. Tarsi antici ovales, circiter duplo longiores quam lati, sive 210 μ . long.; 100 μ . lat. Tibia 140 μ . long. Ad 1650 μ . long.; 1090 μ . lat.

Habitat. Plura vidi exempla collecta a Cl. A. Dugès, in Mexio (« Guanajnato »), quae mihi donavit Cl. Trouessart.

Obs. Cum *M. simulans*; *M. fusicomum* Europae comparandum, sed bene diversum.

397. **Microtrombidium homocomum** Berl. n. sp. — Facies et statuta M. heterocomi, sed pilis trunci longioribus. Cinnabarinum. Totus truncus, etiam cephalothorax, papillis fusiformibus, apice obtusis, dense barbulatis, ad 30 μ . long. densius indutum. Pedes antici curti et robusti, tarso breviter ovali, dimidia sua longitudine certe latiori, sive 220 μ . long.; 125 μ . lat. Palpi breves, articulo secundo crasso; articulo unguiculifero exili, conico, longo, ungue ultra triplo longiori, basi appendiculam gerenti. Peeten interius nullum, dorsuale setulis septem spiniformibus compositum. Spina externa nulla. Appendicula conica, brevissima, anterius porrecta, non basim unguis attingens, setis duplo appendicula eadem longioribus, apice acuta; appendicula eadem vix longior est quam lata, 28 μ . long. Ad 1400 μ . long.; 800 μ . lat.

Habitat. Duo vidi exempla cum M. heterocomo commixta (« Messico, Guanajnato »), a quo species ista, praecipue palporum fabrica est valde diversa, quamvis affinis.

398. **Microtrombidium (Enemothrombium) rouxi** Berl. n. sp. — Saturate cinnabarino-sanguineum, sat elongate ovato-trigonomum, in dorso depressiusculum, capitethorace parvo; foveolarum dorsi abdominis paribus sex, in lineas duas longitudinales, sat lineae mediae (longitud.) appressas, aequaedissitarum. Truncus papillis granuliformibus, sive brevissime pedunculatis, subsphaericis, den-

sissime villosulis, minime striatis, totus densins indutus. Inter papillas nullus pilus simplex est, nisi circa oculos et in antico capitethorace, sed papillae duplii statuta sunt, nam majores fere 20 μ . diam. gaudent; minores, pari numero et inter praecedentes aequedissitae, sunt dimidio minores, pellucidiores et colore pallidiori depictae; majores, verum, colore sanguineo sunt insignitae. Pedes et palpi tantum papillis subfoliiformibus, sive sat elongate ellipticis et villosis sunt densissime et aequo obteuti. Circa aream sensilligeram tantum papillae sunt minimae et utrinque ad latera caeterae cristae metopieae tantum papillae majores, densiores. Oculi omnino sessiles. Palpi articulo quarto brevi, unguibus parvis; interne pectine setis circiter 15 numero composito, ex quibus septem subapicalibus, euntis et magis robustis; alii sunt in planicie interiori segmenti insiti, longiores, non stipati, exiles et in lineam deorsum inenervam dispositi. Peeten dorsi segmenti setis medioeribus rigidis, quindecim circa iter numero compositum. In latere externo huic artienli, ad unguis majoris basim est una tantum spina robusta, sed brevis. Appendiculae curtae conicae, ad 85 μ . long. Tarsi antie vix tibia crassiores, subovales, apice aenti, margine inferno magis areuato, superno subrecto, fere duplo et dimidio longiores quam lati (sive 320 μ . long.; 140 μ . lat.). Tibia huic paris curta, vix duplo longior (250 μ) quam lata. Ad 2200 μ . long.; 1460 μ . lat.

Habitat. Quatuor vidi exempla collecta a Cl. Sarrasin et Roux, in Nova Caledonia. Cl. Roux species reverentissime dio.

399. *Microtrombidium (Enemothrombium) gemmatum* Berl. n. sp. — Saturate cinnabarinum, concolor, nulla maenla dorsuali ornatum. Species haec satis M. E. strobiligeri Africæ orient. est affine, sed bene diversa. Etiam in hæc specie papillæ corporis duplii fabrica sunt, sed majores ab iisdem M. E. strobiligeri sat diversæ. Etiam palporum armatura subconformis, propter spinas tres in latere externo, ad basim appendiculae, nec non appendiculae eiusdem statuta. Pedum quoque, laterum et palporum dorsui papillæ sunt in ambabus speciebus subsimiles. Differt tamen species haec ab africana non solum patria diversa, sed etiam abdominis dorso concolori, tarsorum antieorum fabrica, papillis corporis ma-

juribus sat diversis. Papillae majores, aequedissitae, in toto trunco sunt bene clavatae, floris cardui adhuc clausi fabrica similes, totae, etiam in parte apicali, dense barbulatae, non reticulatae, sed longitudinaliter striatae (40 p. long.; 25 p. diam.); minores inter majores aequae dissitae sunt, foliiformes, villosae, latae, inflexae (20-23 p. long.). Tarsi antie cylindrici, triplo longiores quam latiores (longi 700 p., lati 230), qua re elongatores valde quam in M. E. strobiliger. Ad 2400 p. long.; 1600 p. lat.

Habitat. Duo exempla collegit Cl. A. Dugès, in « Messico, Guanajuato » et mihi dedit Cl. Trouessart.

400. **Microtrombidium (Dromeothrombium) perillustre** Berl. n. sp. — Cinnabarinum. Statura insigniori. Juvenes pedibus anticis et postieis multo corpore longioribus gaudent, adulti aliquanto breviores. Corpus sat elongatum, humeratum, e. g. Allothrombii fuliginosi subsimile (sed multo majus), totum pilis plumosis, exilibus et perlóngis aequae et densius obtectum, qui pili sunt brevi papilla cylindrica sustenti et non densa barbula ornati, subtilissimi, pernolles, ad 300 p. long. (dorsi); in pedibus subsimiles; in palpis, pariter fabricati, usque ad 350 p. long. Crista metopica linearis, areola fere in medio sita. Oculi omnino sexiles, difficiliter conspicui. Palpi spinis validioribus duabus in latere externo articuli penultimi, nec non peetinibus maximis duobus (interno et dorsuali), cuius interins est circiter 30 spinis, in lineam perfecte dispositis constitutum et dorsale fere eodem spinarum numero. Appendicula bene clavata, longa (300 p.), bene sub apicem incrassata. Pedes autie tibia ad 950 p. long.; tarso subcylindrico, elongatissimo, sive 1350 p. long.; 350 p. lat. (circiter quadruplo longior quam latior). Ad 6 mill. long.; 3 mill. lat.; pedes antie et postie ultra 4 mill. long.

Habitat. Quinque exempla collegerunt Cl. F. Sarrasin et J. Roux, in Nova Caledonia (« Vallée de Ngoij »), ad 200 m. alt., sub petris, in nemoribus; duo ad « Yaté »; unumqne exemplum in summo monte « Humboldt » (ad 1600 m.).

SYNONIMA.

Gen. **Trichotarsus** Canestrini 1880 (pro **Trichodactylus** Du-four 1839, nomen praeoccup.) = **Chaetodactylus** Rondani 1866.

Gen. **Leibstadia** Oudemans 1913 = **Oribella** Berlese 1908.

» **Tegoribates** Ewing 1917 = **Lepidozetes** Berlese 1910.

» **Melanozetes** Hull 1916 = **Trichoribates** Berlese 1910.

Hypoaspis inesus Oudemans 1904 = *Laelaps (Iphis) semiscissus* Berl. 1892.

Seiulus truncatus Oudemans 1915 = *Amblyseius obtusus* (Koch) Berl.

Seiulus spoofi Oudemans 1915 = *Phytoseius horridus* Ribaga 1902.

Seiulus finlandicus Oudem. 1915 = *Seiulus curtipilus* Ribaga 1902.

Seiulus rhenanus Oudem. 1915 = *Iphidulus communis* Ribaga 1902.

Gen. **Protolaelaps** Trägårdh 1912 = **Asca** (partim) secundum Oudemans.

Cl. Oudemans in genere *Asca* (Heyden 1828, eius gen. tamen species typica extat) species huius subgeneris (*Protolaelaps*) simulque alias ex gen. *Zercon* Koch (inter *Zeronidas*) componit; nam eius *Asca affinis* (quae mihi a *Gamasellus (Protolaelaps) aster*, hic descriptus, saltem statura majori videtur diversa, nam adulti sunt ignoti) est in gen. *Gamasellus*, subgen. *Protolaelaps* inserenda et *Asca peltata* (Oudem. ex Koch, = *Zercon peltatus* Koch) certe est ex gen. *Zercon* et *Asca aphidioides* (Oudem. ex Linn.) forsitan est in gen. *Ceratozercon* adscribenda!

Protolaelaps brerispinosus Trägårdh 1912 (*Gamasellus brerispinosus* Träg. 1910) = *Gamasellus (Protolaelaps) mucronatus* (G. R. Canestrini).

Gamasus stercorarius Kramer, G. R. Canestrini; *Holostaspis stercorarius* G. R. Canestrini; *Holostaspis badius* Berlese = *Holostaspis glabra* J. Müller, sive *Macrocheles (Coprholaspis) glaber* (J. Miill.).

OSSERVAZIONE I. — Al genere *Holostaspis* Kolenati (1858), l'Julius Müller (Insekts. Epiz., 1860) ascrive il suo *Holostaspis glabra*, ma è molto dubbio che il tipo del genere, secondo il Kolenati appartenga veramente neppure alla famiglia Macrochelini. Recentemente l' Oudemans (Entomol. Berich., 1914) afferma,

con sicurezza, che l' *Holostaspis isotricha* del Kolenati, parassita della *Formica rufa*, sia identica di *Oolaelaps oophilus* (Wasm.) Berl., con che, oltre che questa specie, anche il gen. *Oolaelaps* dovrebbe passare in sinonimia. Ma questa ipotesi ha fondamento anche minore del modo di vedere del Müller. Perciò, dovendosi istituire un sottogenere a sé, per la specie di *Macrocheles*, delle quali è tipo l'*Holostaspis glabra* J. Müll. converrà ricorrere ad un nome nuovo, come faccio di presente e, quanto alla affermazione dell'Oudemans suddetta, non sembra sia il caso di tenerne conto.

OSSERVAZIONE II. — *Holostaspis marginatus* Herm. var. *americanus* Berl. (Aeari Anstro Amerie., 1888, p. 25). Sotto questo nome si comprendono quattro specie diverse, che io ho pure distinto al luogo indicato e queste sono:

1.^o *Adultus* (*H. tardus* Koch), pel quale conservo il nome di *Macrocheles americanus* Berl. (= *Holostaspis confusus* Foà, 1890).

2.^o *Tritonympha* (*H. stercorearius* Kram.) femur, che corrisponde all'*Holostaspis mundus* Berl., che antecedentemente ho qui descritto.

3.^o *Tritonympha* maschio, corrisponde al *Macrocheles vagabundus* Berl. n. var. (*neotropicus* Berl.).

4.^o *Protonympha*, che è una specie distinta dall'*Holostaspis merdarius* Berl. a cui la ho, in quell' occasione, assomigliata e che ho qui descritto col nome di: *Macrocheles (Coprholaspis) perparrulus*.

Holostaspis confusus Foà 1900 = *Holostaspis marginatus* (Herm.) var. *americanus* Berl. 1888 = *Macrocheles (Macroch.) americanus* Berl.

Holostaspis sita Trojan 1908 = *Macrocheles (Coprholaspis) posteroarmatus* Berlese 1904 (femmina).

Holostaspis echinatus Berlese 1904 = *Gamasus terreus* Canestrini e Fanzago 1877 = *Macrocheles (Nothrholaspis) terrenus* (C. et F.) Berl.

Macrocheles hypoethonius Ondemans 1913 = *Gamasus tridentinus* (G. R. Canestrini) 1882 = *Macrocheles (Nothroholaspis) tridentinus* (G. R. Can.) Berl..

Holocaeleno magna Berl. var. *jugulans* Berl. = *Macrocheles jugulans* Berl.

Holocaeleno magna Berl. var. *hypocrita* Berl. = *Macrocheles hypocrita* Berl.

Holoeaeleno mitis Berl. var. *phanaei* Berl. = *Holoeaeleno phanaei* Berl.

Holoeaeleno mitis Berl. var. *fuscata* Berl. = *Holoeaeleno fuscata* Berl.

Gen. **Paradinychus** Berlese 1916, non satis distinctum a gen. **Polyaspidiella** Berl. 1910.

Subgen. **Heterodinychus** Berl. 1916 (ex genere **Phaulodinychus**) est negligendum, quia ex speciebus generum *Phaulodinychus* ♂ et *Phaulocylliba* ♀ est constitutum.

Subgen. **Microcylliba** Berlese 1916, non satis diversum a **Phaulocylliba** Berlese 1914.

Phaulocylliba berlesei Halbert 1915 est foemina a Berlese et Trouessart eum *Phaulodinychus orchesiidarum* (Barrois) confusa = *Phaulocylliba littoralis* (Trouess.) (secundum eundem Halbert).

OSSERVAZIONE. — Barrois nel 1887 illustrò una *Uropoda orchesiidarum* (le sole ninfe 2.º). Nel 1889, Berlese e Trouessart descrissero le forme adulte, ma sotto il nome di *U. orchesiidarum* sono state comprese due specie, pertinenti a generi diversi e cioè: *Phaulodinychus* Berl. (= *Haluropoda* Halb. 1915) e *Phaulocylliba* Berl.; i primi aventi ambulacri al 1.º paio di zampe; i secondi senza ambulacri (d'onde il genere *Heterodinychus* Berl. 1916 che deve essere soppresso). La sinonimia delle due specie, che sono state comprese sotto il nome di *Uropoda orchesiidarum* è la seguente: ♂ *Phaulodinychus orchesiidarum* (Barr.), ♀ *Phaulocylliba orchesiidarum* (Barr.), 1887 = *Discopoma littorale* Trouess. 1902 = *Phaulocylliba berlesei* Halb. 1915 = *Phaulocylliba littoralis* (Trouess.).

NOMINA MUTANDA.

Lasioceius muricatus Berl. var. *floridensis* Berl. apelletur var. *transoceanicus*, quia nomen *floridensis* praeocenpatum est et speciei eiusdem generis, quamvis ex subgen. *Zercoseius* pertinet.

Histiostoma brevipodium Berl. 1910 apelletur *Anoetus curtipes*, nam *Histiostoma brevipes* appellaverat jam Banks speciem Americae borealis.

Gen. **Parathrombium** Berlese 1918 jam dixi appellandum esse **Calothrombium**, quia nomen praeocenpatum est a Bruyant (1910).